LG
Life's Good

OWNER'S MANUAL

Network 3D Blu-ray™ Sound Bar

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

BB4330A (BB4330A, S43A3-D)

Safety Information

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

This lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.

WARNING: Do not install this equipment in a confined space such as a book case or similar unit.

CAUTION: Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from over heating. The openings shall be never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surface. This product shall not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instruction has been adhered to.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
CLASSE 1 PRODUIT LASER
KELAS 1 PRODUK LASER

CAUTION : CLASS 1M VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS
Use of controls, adjustments or the performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

CAUTION concerning the Power Cord

Most appliances recommend they be placed upon a dedicated circuit;

That is, a single outlet circuit which powers only that appliance and has no additional outlets or branch circuits. Check the specification page of this owner's manual to be certain. Do not overload wall outlets. Overloaded wall outlets, loose or damaged wall outlets, extension cords, frayed power cords, or damaged or cracked wire insulation are dangerous. Any of these conditions could result in electric shock or fire. Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized service center. Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance. To disconnect power from the mains, pull out the mains cord plug. When installing the product, ensure that the plug is easily accessible.

This device is equipped with a portable battery or accumulator.

Safety way to remove the battery or the battery from the equipment: Remove the old battery or battery pack, follow the steps in reverse order than the assembly. To prevent contamination of the environment and bring on possible threat to human and animal health, the old battery or the battery put it in the appropriate container at designated collection points. Do not dispose of batteries or battery together with other waste. It is recommended that you use local, free reimbursement systems batteries and accumulators. The battery shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

CAUTION: The apparatus shall not be exposed to water (dripping or splashing) and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

Disposal of your old appliance

1. When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 2002/96/EC.
2. All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.
3. The correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.
4. For more detailed information about disposal of your old appliance, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Disposal of waste batteries/accumulators

1. When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to batteries/ accumulators of Your product it means they are covered by European Directive 2006/66/EC.
2. This symbol may be combined with chemical symbols for mercury(Hg), cadmium(Cd) or lead(Pb) if the battery Contains more that 0.0005% of mercury,0.002% of cadmium or 0.004% of lead.
3. All batteries/accumulators should be disposed separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.
4. The correct disposal of Your old batteries/accumulators will help to prevent potential negative consequences for the environment, animal and human health.
5. For more detailed information about disposal of Your old batteries/ accumulators, please contact Your city office, waste disposal service or the shop where You purchased the product.

For Wireless product European Union Notice

CE 0984!

LG Electronics hereby declares that this/these product(s) is/are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2009/125/EC and 2011/65/EU.

Please contact to the following address for obtaining a copy of the DoC (Declaration of Conformity).

Contact office for compliance of this product:
LG Electronics Inc.
EU Representative, Krijgsman 1,
1186 DM Amstelveen, The Netherlands

- Please note that this is NOT a Customer Service contact point. For Customer Service Information, see Warranty Card or contact the dealer that you purchased this product.

Indoor use only.

RF Radiation Exposure Statement

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

Notes on copyrights

- Because AACS (Advanced Access Content System) is approved as content protection system for Blu-ray Disc format, similar to use of CSS (Content Scramble System) for DVD format, certain restrictions are imposed on playback, analog signal output, etc., of AACS protected content. The operation of this product and restrictions on this product may vary depending on your time of purchase as those restrictions may be adopted and/or changed by AACS after the production of this product.
- Furthermore, BD-ROM Mark and BD+ are additionally used as content protection systems for Blu-ray Disc format, which imposes certain restrictions including playback restrictions for BD-ROM Mark and/or BD+ protected content. To obtain additional information on AACS, BD-ROM Mark, BD+, or this product, please contact an authorized Customer Service Center.
- Many BD-ROM/DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your player directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected discs.
- This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Rovi Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Rovi Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.
- Under the U.S. Copyright laws and Copyright laws of other countries, unauthorized recording, use, display, distribution, or revision of television programs, videotapes, BD-ROM discs, DVDs, CDs and other materials may subject you to civil and/or criminal liability.

Important Notice for TV colour system

The colour system of this player differs according to currently playing discs.

For example, when the player plays the disc recorded in the NTSC colour system, the image is output as an NTSC signal.

Only the multi system colour TV can receive all signals output from the player.

- If you have a PAL colour system TV, you will see just distorted images when using discs or video contents recorded in NTSC.
- The multi system colour TV changes the colour system automatically according to input signals. In case that the colour system is not changed automatically, turn it off and then on to see normal images on screen.
- Even if the disc recorded in NTSC colour system are well displayed on your TV, these may not be recorded correctly on your recorder.

⚠ Caution

- Watching a 3D content for a long period time may cause dizziness or tiredness.
- It is not recommended to watch a movie in 3D mode for infirm, child and pregnant woman.
- If you are experiencing headache, tiredness or dizziness while viewing contents in 3D, it is strongly recommended to stop the playback and rest until you feel normal.

Table of Contents

1 Getting Started

2 Safety Information
8 Introduction
8 – Playable discs and symbols used in this manual
9 – About the "⊘" symbol display
9 – Regional code
9 – System Select
10 Remote Control
11 Front panel
12 Rear panel
12 Active woofer

2 Connecting

13 Mounting the main unit on a wall
15 Setting up
15 – Wireless connection
16 Connecting to your TV
17 – What is SIMPLINK?
17 – ARC (Audio Return Channel) function
18 – Resolution setting
19 Antenna connection
19 Connections with external device
19 – PORT. IN connection
20 – OPTICAL IN connection
20 – HDMI IN connection
21 Connecting to your Home Network
21 – Wired network connection
22 – Wired network setup

3 System Setting

24 Initial Setup
25 Settings
25 – Adjust the setup settings
26 – [NETWORK] menu
27 – [DISPLAY] menu
28 – [LANGUAGE] menu
29 – [AUDIO] menu
30 – [LOCK] menu
31 – [OTHERS] menu

4 Operating

34 Sound Effect
34 3D Sound Effect
35 Home Menu Display
35 – Using [HOME] menu
35 – Using the Smart Share
36 Playing the Linked Devices
36 – Playing a disc
36 – Playing Blu-ray 3D disc
37 – Playing a file on disc/USB device
38 – Playing a file on a network server
39 Using Home Network Server for PC
39 – Installing Nero MediaHome 4 Essentials
39 – Sharing files and folders
40 – About Nero MediaHome 4 Essentials
40 – System requirements
41 General Playback
41 – Basic operations for video and audio content
41 – Basic operations for photo content
41 – Using the disc menu
42 – Resume playback
42 – Last scene memory
43 On-Screen Display
43 – To control video playback
44 – To control photo view
45 Advanced Playback
45 – Repeat playback
45 – Repeating a specific portion
45 – Playing from selected time
46 – Selecting a subtitle language
46 – Hearing a different audio
46 – Watching from a different angle
46 – Changing the TV Aspect Ratio
47 – Changing subtitle Code Page
47 – Changing the Picture Mode
47 – Viewing content information
48 – Changing content list view
48 – Selecting a subtitle file
49 – Listening to music during slide show
49 – Converting 2D content to 3D
50 Advanced Features
50 – Enjoying BD-Live™
50 – LG AV Remote
51 – Audio CD recording

51 – Recording from FM radio or PORTABLE source
52 – Viewing information from Gracenote Media Database
53 Radio Operations
53 – Listening to the radio
53 – Presetting the Radio Stations
53 – Deleting a saved station
53 – Deleting all the saved stations
53 – Improving poor FM reception
53 – See information about a radio station
54 Using an USB keyboard or mouse
54 Using the Premium
55 Using the LG Smart World
55 – Signing in
56 – Searching online content
56 Using the My Apps Menu
57 Using Bluetooth technology
57 – Listening to music stored on the Bluetooth devices

5 Troubleshooting

59 Troubleshooting
59 – General
60 – Network
61 – Picture
61 – Sound
61 – Customer Support
61 – Open Source Software Notice

6 Appendix

62 Controlling a TV with the Supplied Remote Control
62 – Setting up the remote to control your TV
63 Network Software Update
63 – Network update notification
63 – Software update
65 Additional Information
65 – File requirement
66 – AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)
67 – About DLNA
67 – Certain system requirements
67 – Compatibility notes
68 Audio Output Specifications
69 Area Code List
70 Language Code List
71 Trademarks and Licenses
74 Specifications
76 Maintenance
76 – Handling the unit
76 – Notes on discs
77 Important Information relating to Network Services

Some of the content in this manual may differ from your player depending on the software of the player or your service provider.

Introduction

Playable discs and symbols used in this manual

Media/Term	Logo	Symbol	Description
Blu-ray		BD	• Discs such as movies that can be purchased or rented. • "Blu-ray 3D" discs and "Blu-ray 3D ONLY" discs. • BD-R/RE discs that are recorded in BDAV format.
		MOVIE MUSIC PHOTO	• BD-R/RE discs that contain Movie, Music or Photo files. • ISO 9660+JOLIET, UDF and UDF Bridge format
DVD-ROM DVD-R DVD-RW DVD+R DVD+RW (12 cm)		DVD	• Discs such as movies that can be purchased or rented. • Movie mode and finalized only • Supports the dual layer disc also
		AVCHD	Finalized AVCHD format
		MOVIE MUSIC PHOTO	• DVD±R/RW discs that contain Movie, Music or Photo files. • ISO 9660+JOLIET, UDF and UDF Bridge format
DVD-RW (VR) (12 cm)		DVD	VR mode and finalized only
Audio CD (12 cm)		ACD	Audio CD
CD-R/RW (12 cm)		MOVIE MUSIC PHOTO	• CD-R/RW discs that contain Movie, Music or Photo files. • ISO 9660+JOLIET, UDF and UDF Bridge format
Note	–		Indicates special notes and operating features.
Caution	–		Indicates cautions for preventing possible damages from abuse.

Note

- Depending on the conditions of the recording equipment or the CD-R/RW (or DVD±R/RW) disc itself, some CD-R/RW (or DVD±R/RW) discs cannot be played on the unit.
- Depending on the recording software & the finalization, some recorded discs (CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE) may not be playable.
- BD-R/RE, DVD±R/RW and CD-R/RW discs recorded using a personal computer or a DVD or CD Recorder may not play if the disc is damaged or dirty, or if there is dirt or condensation on the player's lens.
- If you record a disc using a personal computer, even if it is recorded in a compatible format, there are cases in which it may not play because of the settings of the application software used to create the disc. (Check with the software publisher for more detailed information.)
- This player requires discs and recordings to meet certain technical standards in order to achieve optimal playback quality.
- Pre-recorded DVDs are automatically set to these standards. There are many different types of recordable disc formats (including CD-R containing MP3 or WMA files) and these require certain pre-existing conditions to ensure compatible playback.
- Customers should note that permission is required in order to download MP3 / WMA files and music from the Internet. Our company has no right to grant such permission. Permission should always be sought from the copyright owner.
- You have to set the disc format option to [Mastered] in order to make the discs compatible with the LG players when formatting rewritable discs. When setting the option to Live System, you cannot use it on LG player. (Mastered/Live File System : Disc format system for windows Vista)

About the "⊘" symbol display

"⊘" may appear on your TV display during operation and indicates that the function explained in this owner's manual is not available on that specific media.

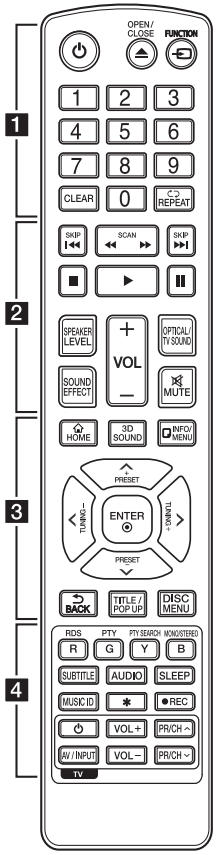
Regional code

This unit has a regional code printed on the rear of the unit. This unit can play only BD-ROM or DVD discs labeled same as the rear of the unit or "ALL".

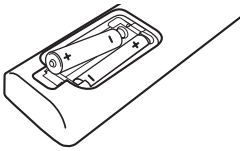
System Select

Press ⏏ (OPEN/CLOSE) when a disc is inserted, and do not remove the disc. Press and hold ⏸ (PAUSE) for more than five seconds while [OPEN] is displayed in the display window.

Remote Control



Battery Installation



Remove the battery cover on the rear of the Remote Control, and insert two R03 (size AAA) batteries with ⊕ and ⊖ matched correctly.

• • • • • • **1** • • • • • •

⏻ **(POWER):** Switches the player ON or OFF.

⏏ **(OPEN/CLOSE):** Ejects a disc.

FUNCTION: Changes input mode.

0-9 numerical buttons: Selects numbered options in a menu.

CLEAR: Removes a number when setting the password or network connection.

REPEAT (↻): Repeats a desired section or sequence.

• • • • • • **2** • • • • •

◀◀ / ▶▶ (SCAN): Searches backward or forward.

I◀◀ / ▶▶I (SKIP): Goes to the next or previous chapter / track / file.

■ **(STOP):** Stops playback.

► **(PLAY):** Starts playback.

II (PAUSE): Pauses playback.

SPEAKER LEVEL: Sets the sound level of desired speaker.

SOUND EFFECT: Selects a sound effect mode.

VOL +/-: Adjusts speaker volume.

OPTICAL/TV SOUND: Changes input mode to optical directly.

MUTE: Mute the unit.

• • • • • • **3** • • • • •

HOME (⌂): Displays or exits the [Home].

3D SOUND: Selects a 3D sound effect mode.

INFO/MENU (□): Displays or exits On-Screen Display.

Direction buttons: Selects an option in the menu.

PRESET +/-: Selects programme of Radio.

TUNING +/-: Tunes in the desired radio station.

ENTER (⊙): Acknowledges menu selection.

BACK (↩): Exits the menu or returns to the previous screen.

TITLE/POPUP: Displays the DVD title menu or BD-ROM's popup menu, if available.

DISC MENU: Accesses menu on a disc.

• • • • • • **4** • • • • •

Colored (R, G, Y, B) buttons:
- Use to navigate BD-ROM menus. They are also used as shortcut buttons for specific menus.
- B button: Selects mono/ stereo in FM mode.

RDS: Radio Data System.

PTY: Views the programme type of the RDS.

PTY SEARCH: Searches programme type.

SUBTITLE: Selects a subtitle language.

AUDIO: Selects an audio language or audio channel.

SLEEP: Sets a certain period of time after which the unit will switch to off.

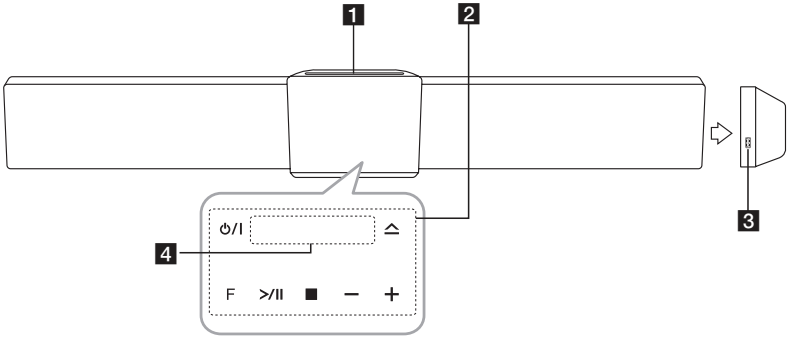
MUSIC ID: When connected to the network, can provide information about the current song while movie playback.

✱ **:** This button is not available.

● **(REC):** Records from an Audio CD, FM radio, or PORTABLE source to USB.

TV Control Buttons: See page 62.

Front panel



1 Disc Slot

2 Operation buttons
⏻ / ❙ (Power)
-/+ (Volume)
>II (Play / Pause)
■ (Stop)
F (Function)
Changes the input source or function.
⏏ (Open / Close)

3 USB Port

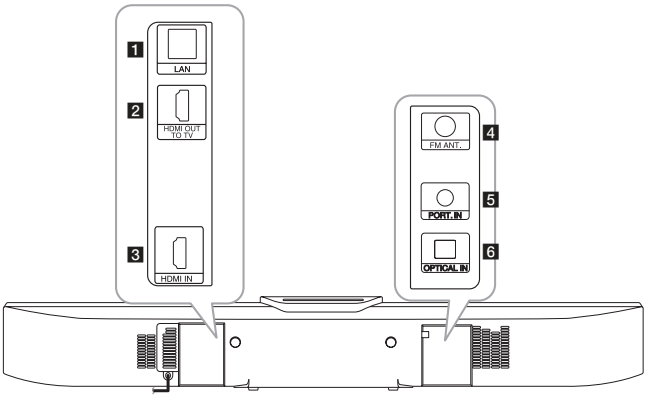
4 Display Window

⚠ Caution

Precautions in using the touch buttons

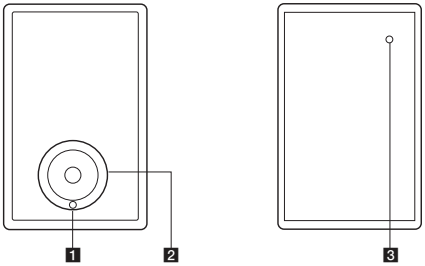
- Use the touch buttons with clean and dry hands.
  - In a humid environment, wipe out any moisture on the touch buttons before using.
- Do not press the touch buttons hard to make it work.
  - If you apply too much strength, it can damage the sensor of the touch buttons.
- Touch the button that you want to work in order to operate the function correctly.
- Be careful not to have any conductive material such as metallic object on the touch buttons. It can cause malfunctions.

Rear panel



1 LAN Port
2 HDMI OUT TO TV
3 HDMI IN
4 Antenna Connector
5 PORT. IN
6 OPTICAL IN

Active woofer



1 **LED (connection status)**
Yellow: The connection is completed.
Yellow (blink): The woofer is trying to connect.
RED: The connection is in standby mode or failed.

2 **Speaker duct**

Caution

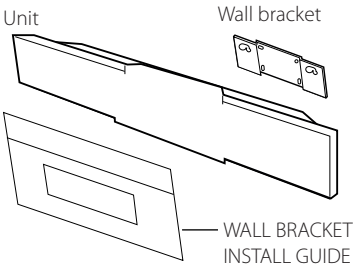
Be careful to make sure children not to put their hands or any objects into the speaker duct.

3 **PAIRING button**

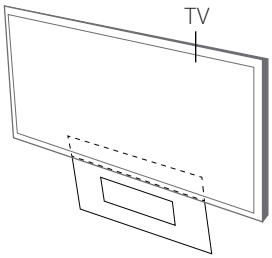
Mounting the main unit on a wall

You can mount the main unit on a wall. Prepare screws and brackets supplied.

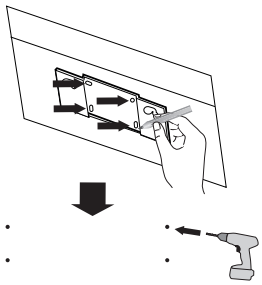
Preperation



1. Match the TV BOTTOM LINE of WALL BRACKET INSTALL GUIDE with the bottom of TV and attach to the position.



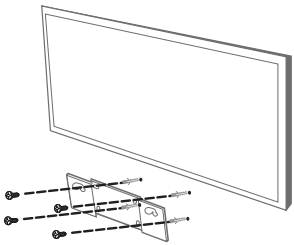
2. When you mount it on a wall (concrete), use the wall plugs (Not supplied). You should drill some holes. A guide sheet (WALL BRACKET INSTALL GUIDE) is supplied to drill. Use the sheet to check the point to drill.



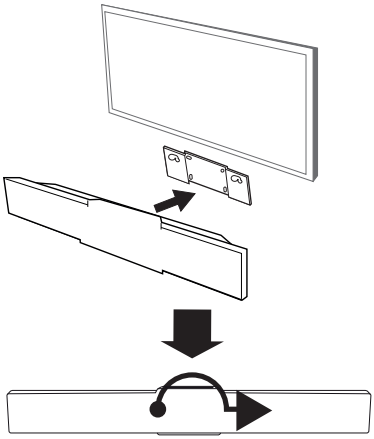
Note

Screws and Wall Plugs are not supplied for mounting the unit. We recommend the Hilti (HUD-1 6 x 30) for the mounting. Please purchase it.

3. Remove the WALL BRACKET INSTALL GUIDE.
4. Fix it with screws (not supplied) as shown in the illustration below.



5. Hang the main unit onto the brackets, as shown below.



Caution

- Do not hang onto the installed unit and avoid any impact to the unit.
- Secure the unit firmly to the wall so that it does not fall off. If the unit falls off, it may result in an injury or damage to the product.
- When the unit is installed on a wall, please make sure that a child does not pull any of connecting cables, as it may cause it to fall.

Note

Detach the unit from the bracket as shown below.

Setting up

Wireless connection

LED indicator of wireless subwoofer

LED Color	Operation
Yellow	The wireless subwoofer is receiving the signal of the unit.
Yellow (blink)	The wireless subwoofer is trying to connect.
Red	The Wireless subwoofer is in standby mode.
Off (No display)	The Wireless subwoofer is turned off.

Initial setting of an ID for the wireless subwoofer

1. Connect the power cord of the Wireless subwoofer to the outlet.
2. Turn on the main unit : The main unit and wireless subwoofer will be automatically connected.

Setting an ID for the wireless subwoofer

When the unit is manufactured, the ID is already set. If interference occurs or you use a new wireless subwoofer, an ID should be set again.

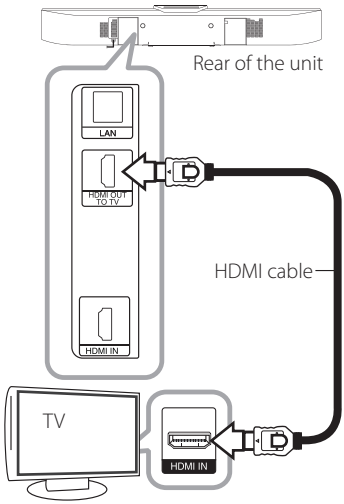
1. Press HOME (⌂).
2. Use </> to select the [Setup] and press ENTER (⦿). The [Setup] menu appears.
3. Use ∧/∨ to select [AUDIO] option then press > to move to the second level.
4. Use ∧/∨ to select the [Connect wireless speakers] option then press ENTER (⦿) or > to move to the third level.
   The [Wireless Speaker Connection Guide] appears.
5. Press PAIRING button on the subwoofer.
   - If you see the yellow LED indicator light, pairing was successful.
6. Use </> to select the [Speaker test] and press ENTER (⦿) for wireless speaker connection test.

Note

- If there is a strong electromagnetic wave product nearby, interference may occur. Put the unit (Wireless subwoofer and main unit) away from there.
- If you operate main unit then wireless subwoofer (rear speakers) sound within a few seconds in standby mode.
- Set the distance between this unit and subwoofer Receiver within 10 m (32 ft.).
- Optimum performance can be implemented only when the unit and the Wireless subwoofer within distance of 2 m (6 ft.) to 10 m (32 ft.) is used since communication failure may occur if longer distance is used.
- It takes a few seconds (and may take longer) for the Wireless Transmitter and subwoofer to communicate with each other.

Connecting to your TV

If you have a HDMI TV or monitor, you can connect it to this player using a HDMI cable (Type A, High Speed HDMI™ Cable). Connect the HDMI jack on the player to the HDMI jack on a HDMI compatible TV or monitor.



Set the TV's source to HDMI (refer to TV's owner's manual).

Note

Please refer to the manuals of your TV, Stereo System or other devices as necessary to make the best connections.

Additional information for HDMI

- When you connect a HDMI or DVI compatible device make sure of the following:
  - Try switching off the HDMI/DVI device and this player. Next, switch on the HDMI/DVI device and leave it for around 30 seconds, then switch on this player.
  - The connected device's video input is set correctly for this unit.
  - The connected device is compatible with 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i or 1920x1080p video input.
- Not all HDCP-compatible HDMI or DVI devices will work with this player.
  - The picture will not be displayed properly with non-HDCP device.

Note

- If a connected HDMI device does not accept the audio output of the player, the HDMI device's audio sound may be distorted or may not output.
- When you use HDMI connection, you can change the resolution for the HDMI output. (Refer to "Resolution setting" on page 18)
- Select the type of video output from the HDMI OUT jack using [HDMI Color Setting] option on the [Settings] menu (page 28).
- Changing the resolution when the connection has already been established may result in malfunctions. To solve the problem, turn off the player and then turn it on again.
- When the HDMI connection with HDCP is not verified, TV screen is changed to black screen. In this case, check the HDMI connection, or disconnect the HDMI cable.
- If there are noises or lines on the screen, please check the HDMI cable (length is generally limited to 4.5 m (15 ft.)).

What is SIMPLINK?

Some functions of this unit are controlled by the TV's remote control when this unit and LG TV's with SIMPLINK are connected through HDMI connection.

Controllable functions by LG TV's remote control; Play, Pause, Scan, Skip, Stop, Power Off, etc.

Refer to the TV owner's manual for the details of SIMPLINK function.

LG TV's with SIMPLINK function has the logo as shown above.

Note

Depending on the disc type or playing status, some SIMPLINK operation may differ from your purpose or not work.

ARC (Audio Return Channel) function

The ARC function enables an HDMI capable TV to send the audio stream to HDMI OUT of this player.

To use this function:

- Your TV must support the HDMI-CEC and ARC function and the HDMI-CEC and ARC must be set to On.
- The setting method of HDMI-CEC and ARC may differ depending on the TV. For details about ARC function, refer to your TV manual.
- You must use the HDMI cable (Type A, High Speed HDMI™ cable with Ethernet).
- You must connect with the HDMI IN that supports the ARC function using the HDMI OUT on this player.
- You can connect only one Home Theater to TV compatible with ARC.

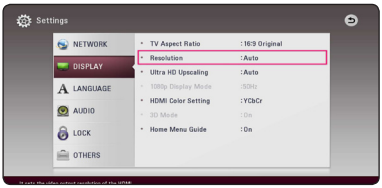
Note

To activate [SIMPLINK / ARC] function, set this option to [On] (page 33).

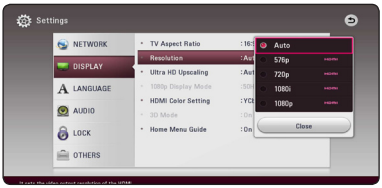
Resolution setting

The player provides several output resolutions for HDMI OUT jack. You can change the resolution using [Settings] menu.

1. Press HOME (⌂).
2. Use < / > to select the [Settings] and press ENTER (⊙). The [Settings] menu appears.
3. Use ∧ / ∨ to select [DISPLAY] option then press > to move to the second level.
4. Use ∧ / ∨ to select the [Resolution] option then press ENTER (⊙) to move to the third level.



5. Use ∧ / ∨ to select the desired resolution then press ENTER (⊙) to confirm your selection.

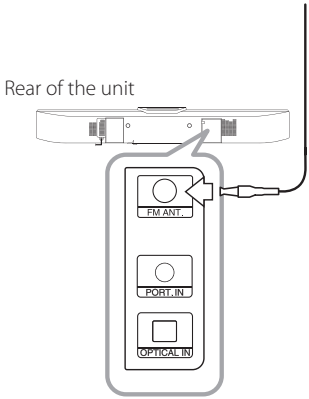


Note

- If your TV does not accept the resolution you have set on the player, you can set resolution to 576p as follows:
  1. Press HOME (⌂) to disappear the HOME menu.
  2. Press ■ (STOP) for more than 5 seconds.
- If you select a resolution manually and then connect the HDMI jack to TV and your TV does not accept it, the resolution setting is set to [Auto].
- If you select a resolution that your TV does not accept, the warning message will appear. After resolution change, if you cannot see the screen, please wait 20 seconds and the resolution will automatically revert back to the previous resolution.
- The 1080p video output frame rate may be automatically set to either 24 Hz or 50 Hz depending both on the capability and preference of the connected TV and based on the native video frame rate of the content on the BD-ROM disc.

Antenna connection

Connect the supplied antenna for listening to the radio.



Note

After connecting the FM wire antenna, be sure to fully extend it.

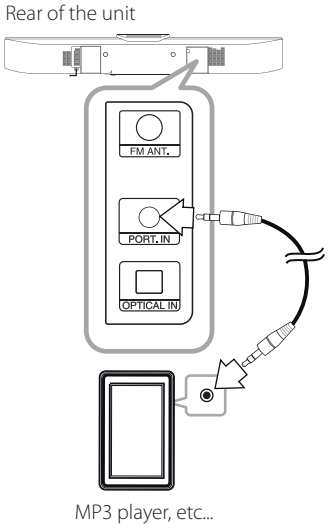
Connections with external device

PORT. IN connection

You can enjoy the sound from your portable audio player through the speakers of this system.

Connect the headphones (or line out) jack of the portable audio player into the PORT. IN socket of this unit. And then select the [PORTABLE] option by pressing FUNCTION.

You can also use the F (Function) button on the front panel to select the input mode.

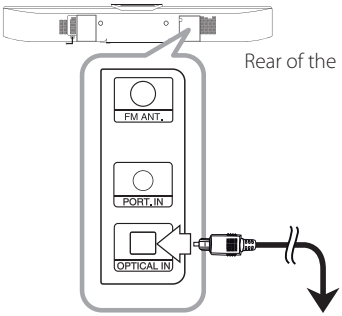


OPTICAL IN connection

You can enjoy the sound from your component with a digital optical connection through the speakers of this system.

Connect the optical output jack of your component into the OPTICAL IN jack on the unit. And then select the [OPTICAL] option by pressing FUNCTION. Or press OPTICAL/TV SOUND to select directly.

You can also use the F (Function) button on the front panel to select the input mode.

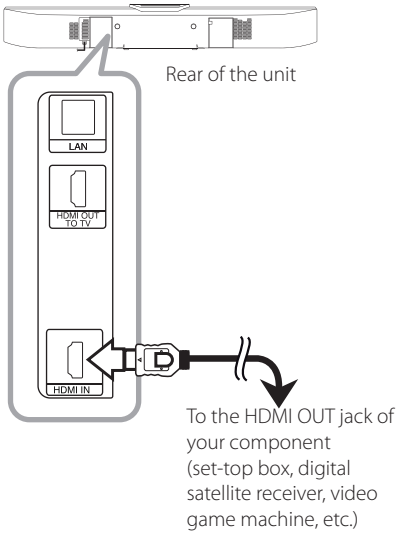


HDMI IN connection

You can enjoy the pictures and sound from your component through this connection.

Connect the HDMI OUT jack of your component into the HDMI IN jack on this unit. And then select the [HDMI IN] option by pressing FUNCTION.

You can also use the F (Function) button on the front panel to select the input mode.


Rear of the unit
LAN
HDMI OUT TO TV
HDMI IN
To the HDMI OUT jack of your component (set-top box, digital satellite receiver, video game machine, etc.)

Note

- You cannot change the video resolution in the HDMI IN mode. Change the video resolution of the connected component.
- If the video output signal is abnormal when your personal computer is connected to HDMI IN jack, change the resolution of your personal computer to 576p, 720p, 1080i or 1080p.
- The player sends audio from the HDMI inputs to both the HDMI output and to the unit's speakers.

Connecting to your Home Network

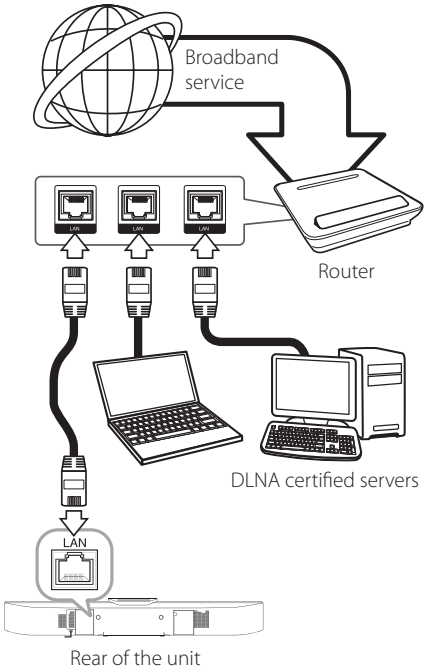
This player can be connected to a local area network (LAN) via the LAN port on the rear panel. By connecting the unit to a broadband home network, you have access to services such as software updates, BD-Live interactivity and online content services.

Wired network connection

Using a wired network provides the best performance, because the attached devices connect directly to the network and are not subject to radio frequency interference.

Please refer to the documentation for your network device for further instructions.

Connect the player's LAN port to the corresponding port on your Modem or Router using a commercially available LAN or Ethernet cable.



Note

- When plugging or unplugging the LAN cable, hold the plug portion of the cable. When unplugging, do not pull on the LAN cable but unplug while pressing down on the lock.
- Do not connect a modular phone cable to the LAN port.
- Since there are various connection configurations, please follow the specifications of your telecommunication carrier or internet service provider.
- If you want to access content from DLNA servers, this player must be connected to the same local area network with them via a router.
- To set your PC as a DLNA server, install the supplied Nero MediaHome 4 on your PC (page 39).

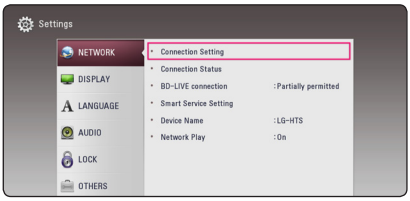
Wired network setup

If there is a DHCP server on the local area network (LAN) via wired connection, this player will automatically be allocated an IP address. After making the physical connection, a small number of home networks may require the player's network setting to be adjusted. Adjust the [NETWORK] setting as follow.

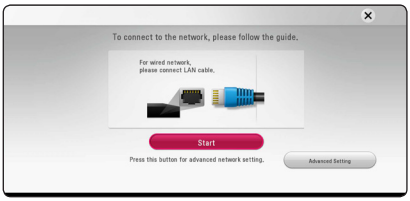
Preparation

Before setting the wired network, you need to connect the broadband internet to your home network.

1. Select [Connection Setting] option in the [Settings] menu then press ENTER (⊙).



2. Read the preparations for the network settings and then press ENTER (⊙) while [Start] is highlighted.

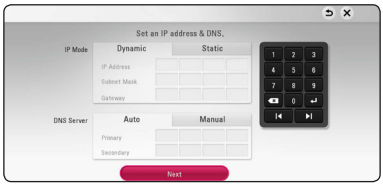

To connect to the network, please follow the guide.
For wired network, please connect LAN cable.
Start
Press this button for advanced network setting.
Advanced Setting

Network will automatically be connected to the unit.

Advanced Setting

If you want to set the network settings manually, use Λ / V to select [Advanced Setting] on the [Network Setting] menu and press ENTER (⊙).

1. Use Λ / V / < / > to select the IP mode between [Dynamic] and [Static]. Normally, select [Dynamic] to allocate an IP address automatically.



Note

If there is no DHCP server on the network and you want to set the IP address manually, select [Static] then set [IP Address], [Subnet Mask], [Gateway] and [DNS Server] using Λ / V / < / > and numerical buttons. If you make a mistake while entering a number, press CLEAR to clear the highlighted part.

2. Select [Next] and press ENTER (⊙) to apply network settings.

Network connection status is displayed on the screen.

3. Press ENTER (⊙) while [OK] is highlighted to finish the wired network settings.

Notes on network connection

- Many network connection problems during set up can often be fixed by re-setting the router or modem. After connecting the player to the home network, quickly power off and/or disconnect the power cable of the home network router or cable modem. Then power on and/or connect the power cable again.
- Depending on the internet service provider (ISP), the number of devices that can receive internet service may be limited by the applicable terms of service. For details, contact your ISP.
- Our company is not responsible for any malfunction of the player and/or the internet connection feature due to communication errors/malfunctions associated with your broadband internet connection, or other connected equipment.
- The features of BD-ROM discs made available through the Internet Connection feature are not created or provided by our company, and our company is not responsible for their functionality or continued availability. Some disc related material available by the Internet Connection may not be compatible with this player. If you have questions about such content, please contact the producer of the disc.
- Some internet content may require a higher bandwidth connection.
- Even if the player is properly connected and configured, some internet content may not operate properly because of internet congestion, the quality or bandwidth of your internet service, or problems at the provider of the content.
- Some internet connection operations may not be possible due to certain restrictions set by the Internet service provider (ISP) supplying your broadband Internet connection.
- Any fees charged by an ISP including, without limitation, connection charges are your responsibility.
- A 10 Base-T or 100 Base-TX LAN port is required for wired connection to this player. If your internet service does not allow for such a connection, you will not be able to connect the player.
- You must use a Router to use xDSL service.
- A DSL modem is required to use DSL service and a cable modem is required to use cable modem service. Depending on the access method of and subscriber agreement with your ISP, you may not be able to use the internet connection feature contained in this player or you may be limited to the number of devices you can connect at the same time. (If your ISP limits subscription to one device, this player may not be allowed to connect when a PC is already connected.)

Initial Setup

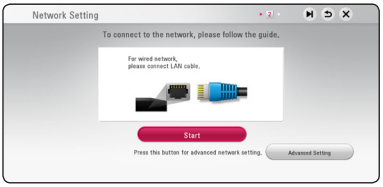
When you turn on the unit for the first time, the initial setup wizard appears on the screen. Set the display language and network settings on the initial setup wizard.

1. Press ⏻ (POWER).

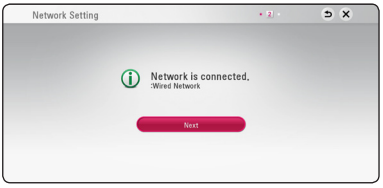
   The initial setup wizard appears on the screen.

2. Use ∧ / ∨ / < / > to select a display language and press ENTER (⊙).

3. Read and prepare the preparations for the network settings and then press ENTER (⊙) while [Start] is highlighted.

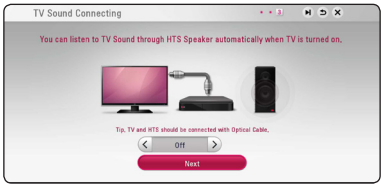

Network Setting
To connect to the network, please follow the guide.
For wired network,
please connect LAN cable.
Start
Press this button for advanced network setting.
Advanced Setting

If wired network is connected, the network connection setting will automatically be finished.



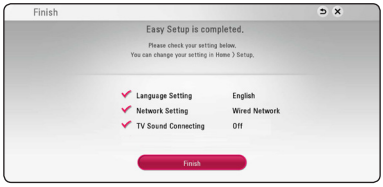
If you have security on your access point, you need to input the security code as necessary.

4. Select [Next] and press ENTER (⊙).
5. You can listen to TV sound through this unit's speaker automatically when TV is turned on. TV and this unit should be connected with optical cable.


TV Sound Connecting
You can listen to TV Sound through HTS Speaker automatically when TV is turned on.
Tip. TV and HTS should be connected with Optical Cable.
Off
Next

Press ∧ to move and press < / > to select [On] or [Off]. Select [Next] and press ENTER (⊙).

6. Check all the settings that you have set in the previous steps.



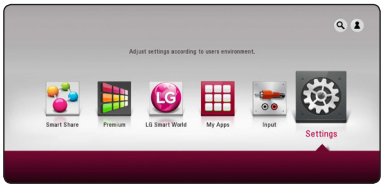
Press ENTER (⊙) while [Finish] is highlighted to finish the initial setup settings. If there is any settings to be changed, use ∧ / ∨ / < / > to select ⮌ and press ENTER (⊙).

Settings

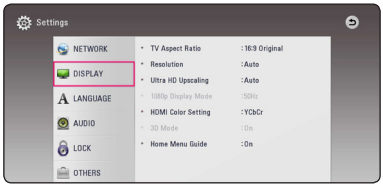
Adjust the setup settings

You can change the settings of the player in the [Settings] menu.

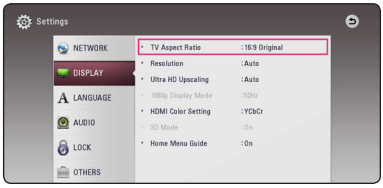
1. Press HOME (⌂).



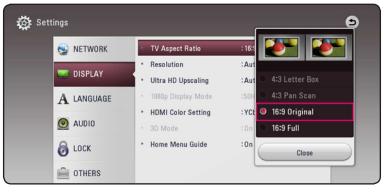
2. Use < / > to select the [Settings] and press ENTER (⊙). The [Settings] menu appears.



3. Use Λ / V to select the first setup option, and press > to move to the second level.



4. Use Λ / V to select a second setup option, and press ENTER (⊙) to move to the third level.



5. Use Λ / V to select a desired setting, and press ENTER (⊙) to confirm your selection.

[NETWORK] menu

The [NETWORK] settings are needed to use the software update, BD-Live and online content services.

Connection Setting

If your home network environment is ready to connect the player, the player needs to be set the wired network connection for network communication. (See "Connecting to your Home Network" on page 21.)

Connection Status

If you want to check the network status on this player, select the [Connection Status] options and press ENTER (⊙) to check whether a connection to the network and the internet have been established.

BD-LIVE connection

You can restrict Internet access when BD-Live functions are used.

[Permitted]

Internet access is permitted for all BD-Live content.

[Partially permitted]

Internet access is permitted only for BD-Live content which have content owner certificates. Internet access and AACS Online functions are prohibited for all BD-Live content without a certificate.

[Prohibited]

Internet access is prohibited for all BD-Live content.

Smart Service Setting

[Country Setting]

Select your area for displaying proper online content service.

[Initialize]

Depending on the region, [Initialize] function may not be available.

Device Name

You can make a network name using virtual keyboard. This player will be recognised by the name you are entering on your home network.

Network Play

This function allows you to control the playback of media streamed from DLNA media server by a DLNA certified smartphone. Most DLNA certified smartphone has a function to control the playback media on your home network. Set this option to [On] for allowing your smartphone to control this unit. Refer to instructions of your DLNA certified smartphone or the application for more detailed information.

Note

- This unit and the DLNA Certified Smartphone must be connected to the same network.
- To use the [Network Play] function using a DLNA certified smartphone, press HOME (⌂) to display the home menu before connecting to this unit.
- While controlling the unit using the [Network Play] function, the remote control may not work.
- Available file formats described on page 65 are not always supported on [Network Play] function.

[DISPLAY] menu

TV Aspect Ratio

Select a TV aspect ratio option according to your TV type.

[4:3 Letter Box]

Select when a standard 4:3 TV is connected. Displays theatrical images with masking bars above and below the picture.

[4:3 Pan Scan]

Select when a standard 4:3 TV is connected. Displays pictures cropped to fill your TV screen. Both sides of the picture are cut off.

[16:9 Original]

Select when a 16:9 wide TV is connected. The 4:3 picture is displayed with an original 4:3 aspect ratio, with black bars appearing at the left and right sides.

[16:9 Full]

Select when a 16:9 wide TV is connected. The 4:3 picture is adjusted horizontally (in a linear proportion) to fill the entire screen.

Note

You cannot select [4:3 Letter Box] and [4:3 Pan Scan] option when the resolution is set to higher than 720p.

Resolution

Sets the output resolution of the HDMI video signal. Refer to page 18 for details about the resolution setting.

[Auto]

If the HDMI OUT jack is connected to TVs providing display information (EDID), automatically selects the resolution best suited to the connected TV.

[1080p]

Outputs 1080 lines of progressive video.

[1080i]

Outputs 1080 lines of interlaced video.

[720p]

Outputs 720 lines of progressive video.

[576p]

Outputs 576 lines of progressive video.

Ultra HD Upscaling

This feature allows the unit to up-scale the original video resolution to Ultra HD resolution and output via HDMI connection.

[Auto]

If you connect a display capable of displaying Ultra HD resolution, this unit will output video signals in Ultra HD resolution automatically.

[Off]

The unit will turn off the Up-scaling feature.

Note

- This unit will output video signals in Ultra HD resolution when it plays BD-ROM disc formatted in 24 Hz.
- The playback pictures may be momentarily interrupted when the resolutions switch.

1080p Display Mode

When the resolution is set to 1080p, select [24 Hz] for smooth presentation of film material (1080p/24 Hz) with a HDMI-equipped display compatible with 1080p/24 Hz input.

Note

- When you select [24 Hz], you may experience some picture disturbance when the video switches video and film material. In this case, select [50 Hz].
- Even when [1080p Display Mode] is set to [24 Hz], if your TV is not compatible with 1080p/24 Hz, the actual frame frequency of the video output will be 50 Hz to match the video source format.

HDMI Color Setting

Select the type of output from the HDMI OUT jack. For this setting, please refer to the manuals of your display device.

[YCbCr]

Select when connecting to a HDMI display device.

[RGB]

Select when connecting to a DVI display device.

3D Mode

Select the type of output mode for Blu-ray 3D disc playback.

[Off]

Blu-ray 3D disc playback will output as 2D mode like a normal BD-ROM disc playback.

[On]

Blu-ray 3D disc playback will output as 3D mode.

Home Menu Guide

This function allows you to display or delete the guide bubble on the [HOME] menu. Set this option to [On] for displaying guide.

[LANGUAGE] menu

Display Menu

Select a language for the [Settings] menu and on-screen display.

Disc Menu / Disc Audio / Disc Subtitle

Select the language you prefer for the audio track (disc audio), subtitles, and the disc menu.

[Original]

Refers to the original language in which the disc was recorded.

[Other]

Press ENTER (⊙) to select another language. Use number buttons then press ENTER (⊙) to enter the corresponding 4-digit number according to the language code list on page 70.

[Off] (Disc Subtitle only)

Turn off Subtitle.

Note

Depending on the disc, your language setting may not work.

[AUDIO] menu

Each disc has a variety of audio output options. Set the player's Audio options according to the type of audio system you use.

Note

Since many factors affect the type of audio output, see "Audio Output Specifications" on page 68 for details.

Digital Output

[PCM Stereo] (HDMI only)

Select if you connect this unit's HDMI OUT jack to a device with two-channel digital stereo decoder.

[PCM Multi-Ch] (HDMI only)

Select if you connect this unit's HDMI OUT jack to a device with multi-channel digital decoder.

[DTS Re-Encode] (HDMI only)

Select if you connect this unit's HDMI OUT jack to a device with DTS decoder.

[BitStream] (HDMI only)

Select if you connect this unit's HDMI OUT jack to a device with LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS and DTS-HD decoder.

Note

- When [Digital Output] option is set to [PCM Multi-Ch], the audio may output as PCM Stereo if the PCM Multi-Ch information is not detected from HDMI device with EDID.
- If the [Digital Output] option is set to [DTS Re-Encode], the DTS Re-Encode audio is outputted for BD-ROM discs with secondary audio and the original audio is outputted for the other discs (like [BitStream]).
- This setting is not available on the input signal from an external device.

DRC (Dynamic Range Control)

This function allows you to listen to a movie at a lower volume without losing clarity of sound.

[Auto]

The dynamic range of the Dolby TrueHD audio output is specified by itself.
And the dynamic range of the Dolby Digital and Dolby Digital Plus are operated as same as the [On] mode.

[On]

Compress the dynamic range of the Dolby Digital, Dolby Digital Plus or Dolby TrueHD audio output.

[Off]

Turns off this function.

Note

The DRC setting can be changed only when a disc is not inserted or the unit is in complete stop mode.

Connect wireless speakers

You can set up wireless connection manually, when your connection is not completed. Refer to page 15.

HD AV Sync

Sometimes Digital TV encounters a delay between picture and sound. If this happens you can compensate by setting a delay on the sound so that it effectively 'waits' for the picture to arrive: this is called HD AV Sync. Use < > to scroll up and down through the delay amount, which you can set at anything between 0 and 300 ms.

Auto Volume

With Auto Volume function on, the unit automatically adjusts the outputted volume level to make it raised or lowered if the sound is too loud or small. So you can enjoy the sound at comportable level not too loud or small.

[LOCK] menu

The [LOCK] settings affect only Blu-ray Disc and DVD playback.

To access the any features in [LOCK] settings, you must enter the 4-digit security code you have created.
If you have not entered a password yet, you are prompted to do so. Enter a 4-digit password twice, and press ENTER (⊙) to create a new password.

Password

You can create or change the password.

[None]

Enter a 4-digit password twice, and press ENTER (⊙) to create a new password.

[Change]

Enter the current password and press ENTER (⊙). Enter a 4-digit password twice, and press ENTER (⊙) to create a new password.

If you forget your password

If you forget your password, you can clear it using the following steps:

1. Remove any disc that might be in the player.
2. Select [Password] option in the [Settings] menu.
3. Use Number buttons to enter "210499". The password is cleared.

Note

If you make a mistake before pressing ENTER (⊙), press CLEAR. Then input the correct password.

DVD Rating

Blocks playback of rated DVD based on their content. (Not all discs are rated.)

[Rating 1-8]

Rating one (1) has the most restrictions and rating eight (8) is the least restrictive.

[Unlock]

If you select [Unlock], parental control is not active and the disc plays in full.

Blu-ray Disc Rating

Set an age limit of BD-ROM play. Use number buttons to input an age limit for BD-ROM viewing.

[255]

All BD-ROM can be played.

[0-254]

Prohibits play of BD-ROM with corresponding ratings recorded on them.

Note

The [Blu-ray Disc Rating] will be applied only for the Blu-ray disc that containing the Advanced Rating Control.

Area Code

Enter the code of the area whose standards were used to rate the DVD video disc, based on the list on page 69.

[OTHERS] menu

Pointer

Sets the speed and size of an USB mouse's pointer.

[Speed]

Sets the moving speed of an USB mouse.

[Size]

Chooses the pointer size of an USB mouse.

Note

The Pointer function is optimized for convenience of Internet usage.

DivX(R) VOD

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

[Register]

Displays the registration code of your player.

[Deregister]

Deactivate your player and display the deactivation code.

Note

All the downloaded videos from DivX(R) VOD with this player's registration code can only be played on this unit.

Quick Start

This player can stay in standby mode with low power consumption, so that the player can instantly boot without delay when you turn on this unit. Set this option to [On] for activating [Quick Start] function.

Note

- [Quick Start] function may not be available at the moment. This function will become available through at software update.
- If [Quick Start] option is set to [On] and an AC power is accidently re-connected to the player by power failure etc., the player automatically boots itself to be the standby status. Before operating the player, wait for a while until the player is in standby status.
- When [Quick Start] is set to [On], power consumption will be higher than when [Quick Start] is set to [Off].

Auto Power Off

The screen saver appears when you leave the player in Stop mode for about 5 minutes. If you set this option to [On], the unit automatically turns off within 20 minutes since the Screen Saver is displayed. Set this option to [Off] to leave the screen saver until the unit is operated by the user.

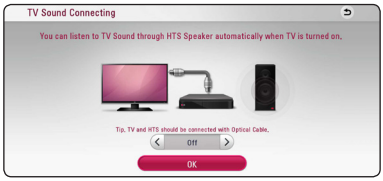
Note

When you set [Auto Power Off] function in setting menu on, this unit will be off itself to save electronic consumption in the case main unit is not connected to external device and is not used for 25 minutes.

So does this unit after six hours since Main unit has been connected to other device using analog input.

TV Sound Connecting

You can listen to TV sound through this unit's speaker automatically when TV is turned on. TV and this unit should be connected with optical cable.


TV Sound Connecting
You can listen to TV Sound through HTS Speaker automatically when TV is turned on.
Tip. TV and HTS should be connected with Optical Cable.
Off
OK

Press Λ to move and press < / > to select [On] or [Off]. Select [OK] and press ENTER (⊙).

Initialize

[Factory Set]

You can reset the player to its original factory settings.

[Blu-ray Storage Clear]

Initializes the BD-Live content from the connected USB storage.

Note

If you reset the player to its original factory settings using [Factory Set] option, you have to set all the activation for the online services and network settings again.

Software

[Information]

Displays the current software version.

[Update]

You can update the software by connecting the unit directly to the software update server (page 63).

SIMPLINK / ARC

- The SIMPLINK function allows you to control this unit with LG TV's remote control.
- The ARC function enables an HDMI capable TV to send the audio stream to HDMI OUT of this player.

Set this option to [On] for activating [SIMPLINK / ARC] function (page 17).

Sound Effect

You can select a suitable sound mode. Press SOUND EFFECT repeatedly until the desired mode appears on the front panel display or the TV screen. The displayed items for the equalizer maybe different depending on sound sources and effects.

[Natural Plus]: You can enjoy the natural sound effect same as 3.1 channel.

[Natural]: You can enjoy comfortable and natural sound.

[Bypass]: Software with multichannel surround audio signals is played according to the way it was recorded.

[Bass Blast]: Reinforce the bass sound effect from front left and right speaker and subwoofer.

[Clear Voice]: This mode makes voice sound clear, improving the quality of voice sound.

[Game]: You can enjoy more virtual sound while playing video games.

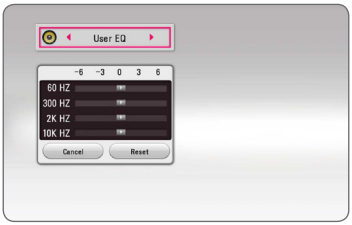
[Night]: This may be useful when you want to watch movies at low volumes late at night.

[Up Scaler]: When listening to MP3 files or other compressed music, you can enhance the sound. This mode is available only to 2 channel sources.

[Loudness]: Improves bass and treble sound.

[User EQ]: You can adjust the sound by raising or lowering the level of specific frequency.

Setting the [User EQ]



1. Use ∧ / ∨ to select the desired frequency.
2. Use < / > to select the desired level.

Select [Cancel] option then press ENTER (⊙) to cancel the setting.
Select [Reset] option then press ENTER (⊙) to reset the all adjustments.

3D Sound Effect

3D Sound features create a wider spot so you can enjoy more immersive and cinematic surround sound. Press 3D SOUND repeatedly until the desired mode appears on the front panel display or the TV screen.

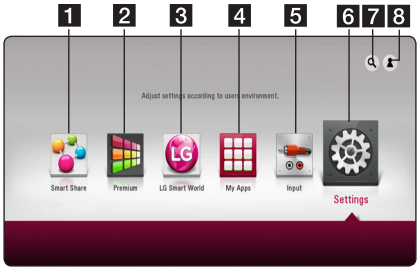
[3D Music]: This mode delivers outstanding surround sound, providing a concert hall-like music experience in your home.

[3D Movie]: This mode delivers outstanding surround sound, providing a theater-like movie experience in your home.

Home Menu Display

Using [HOME] menu

The home menu appears when you press HOME (⌂). Use Λ / V / < / > to select a category and press ENTER (⊙).



Note

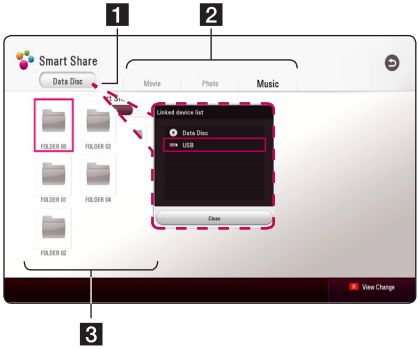
Depending on the region, the [LG Smart World], [My Apps] service and [Search] function may not be available.

1	**[Smart Share] -** Displays Smart Share menu.
2	**[Premium] -** Displays the Premium home screen (page 54).
3	**[LG Smart World] -** Displays LG Apps titles provided to the unit (page 55).
4	**[My Apps] -** Displays the [My Apps] screen (page 56).
5	**[Input] -** Changes input mode.
6	**[Settings] -** Adjusts the system settings.
7	**[Search] -** Searches for desired LG Apps and other content.
8	**[Sign In] -** Displays Sign In menu.

Using the Smart Share

You can play video, photo and audio content on the unit by inserting a disc, connecting an USB device or using home network (DLNA).

1. Press HOME (⌂) to display the home menu.
2. Select [Smart Share] and press ENTER (⊙).



1	Displays all linked device.
2	Displays video, photo or audio content.
3	Displays the file or folder on linked device.

Playing the Linked Devices

Playing a disc

BD DVD AVCHD ACD

1. Insert a disc in the disc slot.
   For the most Audio CD, BD-ROM and DVD-ROM discs, playback starts automatically.
2. Press HOME (⌂) and then select [Smart Share].
3. Select disc icon.

Note

- Playback functions described in this manual are not always available in every files and media. Some functions can be restricted depending on many factors.
- Depending on the BD-ROM titles, an USB device connection may be needed for the proper playback.
- Unfinalized DVD-VR format discs may not be played in this player.
- Some DVD-VR discs are made with CPRM data by DVD RECORDER. This unit cannot support these kinds of discs.

Playing Blu-ray 3D disc

BD

This player can play the Blu-ray 3D disc which contains separate views for the left and right eyes.

Preparation

In order to playback Blu-ray 3D title in stereoscopic 3D mode, you need to:

- Check your TV is 3D capable and has HDMI input(s).
- Wear 3D glasses to enjoy the 3D experience if it is necessary.
- Check whether the BD-ROM title is the Blu-ray 3D disc or not.
- Connect an HDMI cable (Type A, High Speed HDMI™ Cable) between the player's HDMI output and TV's HDMI input.

1. Press HOME (⌂), and set the [3D Mode] option on the [Settings] menu to [On] (page 28).
2. Insert a disc in the disc slot.
   The playback starts automatically.
3. Refer to the owner's manual of your 3D-ready TV for the further instruction.

   You may need to adjust the display settings and focus on your TV's setting for the improved 3D effect.

Caution

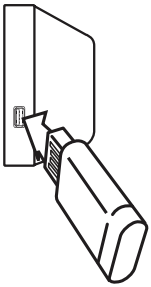
- Watching a 3D content for a long period time may cause dizziness or tiredness.
- It is not recommended to watch a video in 3D mode for infirm, child and pregnant woman.
- If you are experiencing headache, tiredness or dizziness while viewing content in 3D, it is strongly recommended to stop the playback and rest until you feel normal.

Playing a file on disc/USB device

MOVIE MUSIC PHOTO

This player can play video, audio and photo files contained in the disc or USB device.

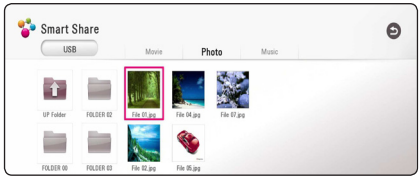
1. Insert a data disc in the disc slot or connect an USB device.



When you connect the USB device on the HOME menu, the player plays an audio file contained in the USB storage device automatically. If the USB storage device is containing various types of files, a menu for the file type selection will appear.

File loading may takes few minutes depending on the number of content stored in the USB storage device. Press ENTER (⊙) while [Cancel] is selected to stop loading.

2. Press HOME (⌂).
3. Select [Smart Share] and press ENTER (⊙).



4. Select the desired linked device in the category.
5. Select [Movie], [Photo] or [Music].
6. Select a file using Λ / V / < / >, and press ▶(PLAY) or ENTER (⊙) to play the file.

Notes on USB device

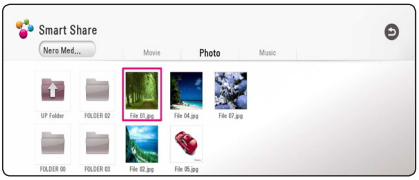
- This player supports USB flash drive/external HDD formatted in FAT32 and NTFS when accessing files (music, photo, movie). However, for BD-Live, use the USB flash drive / external HDD formatted in FAT32.
- This unit can support up to 4 partitions of the USB device.
- Do not extract the USB device during operation (play, etc.).
- An USB device which requires additional program installation when you have connected it to a computer, is not supported.
- USB device: USB device that supports USB1.1 and USB2.0.
- Video, audio and photo files can be played. For details of operations on each file, refer to relevant pages.
- Regular back up is recommended to prevent data loss.
- If you use an USB extension cable, USB HUB or USB Multi-reader, the USB device may not be recognized.
- Some USB device may not work with this unit.
- Digital camera and mobile phone are not supported.
- USB Port of the unit cannot be connected to PC. The unit cannot be used as a storage device.

Playing a file on a network server

MOVIE MUSIC PHOTO

This player can play video, audio and photo files located in a DLNA server through your home network.

1. Check the network connection and settings (page 21).
2. Press HOME (⌂).
3. Select [Smart Share] and press ENTER (⊙).



4. Select a DLNA media server in the category.
5. Select [Movie], [Photo] or [Music].
6. Select a file using Λ / V / < / >, and press ▶(PLAY) or ENTER (⊙) to play the file.

Note

- The file requirements are described on page 65.
- The thumbnail of the unplayable files can be displayed, but those cannot be played on this player.
- The subtitle file name and video file name have to be the same and located at the same folder.
- The playback and operating quality may be affected by your home network condition.
- You may experience connection problems depending on your server's environment.
- To set your PC as a DLNA server, install the supplied Nero MediaHome 4 on your PC (page 39).

Using Home Network Server for PC

DLNA stands for Digital Living Network Alliance, which allows users to access video, photo and audio files stored in server and enjoy them on TV via home networking.

Before connecting to PC to play a file , Nero MediaHome 4 Essentials program should be installed on your PC.

Installing Nero MediaHome 4 Essentials

Windows

Start up your computer, and insert the supplied CD-ROM disc into your computer's CD-ROM drive. An installation wizard will walk you through the quick and uncomplicated installation process. To install Nero MediaHome 4 Essentials, proceed as follows:

1. Close all Microsoft Windows programs and exit any anti-virus software that may be running.
2. Insert the supplied CD-ROM disc into your computer's CD-ROM drive.
3. Click [Nero MediaHome 4 Essentials].
4. Click [Run] to start installation.
5. Click [Nero MediaHome 4 Essentials]. The installation is prepared and the installation wizard appears.
6. Click the [Next] button to display the serial number input screen. Click [Next] to go to the next step.
7. If you accept all conditions, click [I accept the License Conditions] check box and click [Next]. Installation is not possible without this agreement.
8. Click [Typical] and click [Next]. The installation process is started.
9. If you want to take part in the anonymous collection of data, select the check box and click the [Next] button.
10. Click the [Exit] button to complete the installation.

MAC OS X

1. Start up your computer, and insert the supplied CD-ROM disc into your computer's CD-ROM drive.
2. Browse the CD-ROM drive and open the "MediaHome_4_Essentials_MAC" folder.
3. Double-click the "Nero MediaHome.dmg" image file. The Nero MediaHome window is opened.
4. In the Nero MediaHome window, drag the Nero MediaHome icon either to the Applications folder within the window or to any other desired location.
5. You can now start the application by double-clicking the Nero MediaHome icon in the location you dragged it to.

Sharing files and folders

On your computer, you must share the folder contained video, audio and/or photo content to play them on this player.

This parts explains the procedure for selecting the shared folders on your computer.

1. Double-click the "Nero MediaHome 4 Essentials" icon.
2. Click [Network] icon on the left and define your network name in the [Network name] field. The Network name you enter will be recognized by your player.
3. Click [Shares] icon on the left.
4. Click [Local Folders] tab on the [Shares] screen.
5. Click [Add] icon to open the [Browse Folder] window.
6. Select the folder containing the files you want to share. The selected folder is added to the list of shared folders.
7. Click [Start Server] icon to start the server.

Note

- If the shared folders or files are not displayed on the player, click the folder on the [Local Folders] tab and click [Rescan Folder] at the [More] button.
- Visit www.nero.com for more information and software tools.

About Nero MediaHome 4 Essentials

Nero MediaHome 4 Essentials is a software for sharing video, audio and photo files stored on your computer to this unit as a DLNA-compatible digital media server.

Note

- The Nero MediaHome 4 Essentials CD-ROM is designed for PCs and should not be inserted in this player or in any product other than a PC.
- The supplied Nero MediaHome 4 Essentials CD-ROM is a customized software edition only for sharing files and folders to this player.
- The supplied Nero MediaHome 4 Essentials software does not support following functions: Transcoding, Remote UI, TV control, Internet services and Apple iTunes.
- The supplied Nero MediaHome 4 Essentials software can be downloaded at
  - Windows : http://www.nero.com/download.php?id=nmhlgewin
  - Mac OS : http://www.nero.com/download.php?id=nmhlgemac
- This manual explains operations with the English version of Nero MediaHome 4 Essentials as examples. Follow the explanation referring to the actual operations of your language version.

System requirements

Windows PC

- Windows® XP (Service Pack 2 or higher), Windows Vista® (no Service Pack required), Windows® 7 (no Service Pack required), Windows® XP Media Center Edition 2005 (Service Pack 2 or higher), Windows Server® 2003
- Windows Vista® 64-bit edition (application runs in 32-bit mode)
- Windows® 7 64-bit edition (application runs in 32-bit mode)
- Hard drive space: 200 MB hard drive space for a typical installation of Nero MediaHome stand-alone
- 1.2 GHz Intel® Pentium® III or AMD Sempron™ 2200+ processors
- Memory: 256 MB RAM
- Graphics card with at least 32 MB video memory, minimum resolution of 800 x 600 pixels, and 16-bit color settings
- Windows® Internet Explorer® 6.0 or higher
- DirectX® 9.0c revision 30 (August 2006) or higher
- Network environment: 100 Mb Ethernet, WLAN

Macintosh

- Mac OS X 10.5 (Leopard) or 10.6 (Snow Leopard)
- Macintosh computer with an Intel x86 processor
- Hard drive space: 200 MB hard drive space for a typical installation of Nero MediaHome stand-alone
- Memory: 256 MB RAM

General Playback

Basic operations for video and audio content

To stop playback

Press ■ (STOP) during playback.

To pause playback

Press ❚❚ (PAUSE) during playback.
Press ▶ (PLAY) to resume playback.

To play frame-by-frame (Video)

Press ❚❚ (PAUSE) during video playback.
Press ❚❚ (PAUSE) repeatedly to play Frame-by-Frame playback.

To scan forward or backward

Press ◀◀ or ▶▶ to play fast forward or fast reverse during playback.

You can change the various playback speeds by pressing ◀◀ or ▶▶ repeatedly.

To slow down the playing speed

While the playback is paused, press ▶▶ repeatedly to play various speeds of slow motion.

To skip to the next/previous chapter/track/file

During playback, press ⏮ or ⏭ to go to the next chapter/track/file or to return to the beginning of the current chapter/track/file.

Press ⏮ twice briefly to step back to the previous chapter/track/file.

In the file list menu of a server, there may have many types of content in a folder together. In this case, press ⏮ or ⏭ to go to the previous or next content with same type.

Basic operations for photo content

To play a slide show

Press ▶ (PLAY) to start slide show.

To stop a slide show

Press ■ (STOP) while slide show.

To pause a slide show

Press ❚❚ (PAUSE) while slide show.
Press ▶ (PLAY) to re-start the slide show.

To skip to the next/previous photo

While viewing a photo in full screen, press < or > to go to the previous or next photo.

Using the disc menu

BD DVD AVCHD

To display the disc menu

The menu screen may be displayed first after loading a disc which contains a menu. If you want to display the disc menu during playback, press DISC MENU.

Use ∧ / ∨ / < / > buttons to navigate through menu items.

To display the Popup menu

Some BD-ROM discs contain Popup menu that appears during playback.

Press TITLE/POPUP during playback, and use ∧ / ∨ / < / > buttons to navigate through menu items.

Resume playback

BD DVD AVCHD MOVIE ACD MUSIC

The unit records the point where you pressed the ■ (STOP) depending on the disc.
If "II■ (Resume Stop)" appears on the screen briefly, press ▶ (PLAY) to resume playback (from the scene point).
If you press ■ (STOP) twice or unload the disc, "■(Complete Stop)" appears on the screen. The unit will clear the stopped point.

Note

- The resume point may be cleared when a button is pressed (for example; ⏻ (POWER), ⏏ (OPEN/CLOSE), etc).
- On BD-ROM discs with BD-J, the resume playback function does not work.
- If you press ■ (STOP) once during BD-ROM interactive title playback, the unit will be in Complete Stop mode.

Last scene memory

BD DVD

This unit memorizes the last scene from the last disc that is viewed. The last scene remains in memory even if you remove the disc from the unit or switch off the unit. If you load a disc that has the scene memorized, the scene is automatically recalled.

Note

- Last Scene Memory function for a previous disc is erased once a different disc is played.
- This function may not work depending on the disc.
- On BD-ROM discs with BD-J, the last scene memory function does not work.
- This unit does not memorize settings of a disc if you switch off the unit before commencing to play it.

On-Screen Display

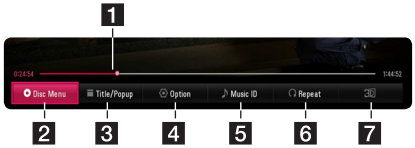
You can display and adjust various information and settings about the content.

To control video playback

BD DVD AVCHD MOVIE

You can control playback and set options while watching videos.

During playback, press INFO/MENU (▢).

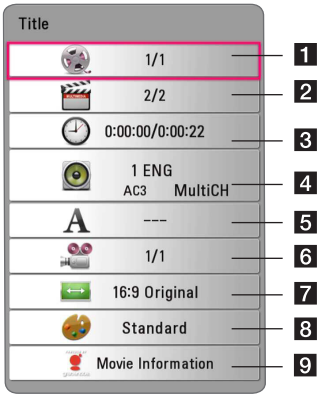


1	**Progress bar -** Displays the current position and total playing time.
2	**[Disc Menu] -** Accesses menu on a disc.
3	**[Title/Popup] -** Displays the DVD title menu or BD-ROM's popup menu, if available.
4	**[Option] -** Displays playback information.
5	**[Music ID] -** When connected to the network, can provide information about the current song during video playback.
6	**[Repeat] -** Repeats a desired section or sequence (page 45).
7	**[3D] -** Adjusts the 3D setting (page 49).

Displaying content information on-screen

BD DVD AVCHD MOVIE

1. During playback, press INFO/MENU (▢).
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙).



1	**Title** – Current title number/total number of titles
2	**Chapter** – Current chapter number/total number of chapters
3	**Time** – Elapsed playing time/total playback time
4	**Audio** – Selected audio language or channel
5	**Subtitle** – Selected subtitle.
6	**Angle** – Selected angle/total number of angles
7	**TV Aspect Ratio** – Selected TV aspect ratio
8	**Picture Mode** – Selected picture mode
9	**Movie Information** – Select this option and press ENTER (⊙) to display movie information from Gracenote Media Database (BD-ROM/ DVD only).

Note

- If no button is pressed for a few seconds, the on-screen display disappears.
- A title number cannot be selected on some discs.
- Available items may differ depending on discs or titles.
- If an interactive Blu-ray Disc is playing back, some setting information is displayed on the screen but prohibited to be changed.
- To use the [Movie Information] option, the player must be connected to the broadband internet for accessing the Gracenote Media Database.
- LG is a licensee of Gracenote technology and is not responsible or liable for information from the Gracenote Media Database.

To control photo view

PHOTO

Controls playback and sets options while viewing pictures in full screen.

You can control playback and set options while viewing pictures in full screen.

While viewing pictures, press INFO/MENU (▢).

1 **[Slideshow] -** Starts or pause slide show.

2 **[Music] -** Select the background music for the slide show (page 49).

3 **[Option] -** Displays slide show options.

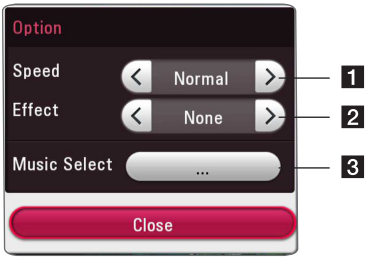
4 **[Rotate] -** Rotates the photo clockwise.

5 **[Zoom] -** Displays the [Zoom] menu.

Setting the slide show option

You can use various options during viewing a photo in full screen.

1. While viewing pictures, press INFO/MENU (▢).
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙)



1 **[Speed] -** Use </> to select a delaying speed between photos in a slide show.

2 **[Effect] -** Use </> to select a transition effect between photos in a slide show.

3 **[Music Select] –** Select the background music for the slide show (page 49).

Advanced Playback

Repeat playback

BD DVD AVCHD ACD MUSIC MOVIE

Blu-ray Disc / DVD / Video files

During playback, press REPEAT (↻) to select a desired repeat mode.

A-B – Selected portion will be repeated continually.

Chapter – The current chapter will be played back repeatedly.

Title – The current title will be played back repeatedly.

All – All the titles or files will be played back repeatedly.

Off – Returns to normal playback.

To return to normal playback, press CLEAR.

Audio CDs/Audio files

During playback, press REPEAT (↻) repeatedly to select a desired repeat mode.

A-B – Selected portion will be repeated continually. (Audio CD only)

1 **Track**– The current track or file will be played back repeatedly.

A **All** – All the tracks or files will be played back repeatedly.

A **All** – All the tracks or files will be played back repeatedly in random order.

– The tracks or files will be played back in random order.

To return to normal playback, press CLEAR.

Note

This function may not work on some disc or title.

Repeating a specific portion

BD DVD AVCHD ACD MOVIE

This player can repeat a portion you have selected.

1. During playback, press REPEAT (↻) to select [A-B] and press ENTER (⊙) at the beginning of the portion you wish to repeat.
2. Press ENTER (⊙) at the end of the portion. Your selected portion will be repeated continually.
3. To return to normal playback, press CLEAR.

Note

- You cannot select a portion less than 3 seconds.
- This function may not work on some disc or title.

Playing from selected time

BD DVD AVCHD MOVIE

1. During playback, press INFO/MENU (☐).
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙)
3. Select the [Time] option and then input the required start time in hours, minutes, and seconds from left to right.

   For example, to find a scene at 2 hours, 10 minutes, and 20 seconds, enter "21020".

   Press </> to skip the playback 60 seconds forward or backward.
4. Press ENTER (⊙) to start playback from selected time.

Note

- This function may not work on some disc or titles.
- This function may not work depending on the file type and ability of the DLNA server.

Selecting a subtitle language

BD DVD AVCHD MOVIE

1. During playback, press INFO/MENU (☐).
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙)
3. Use ∧ / ∨ to select the [Subtitle] option.
4. Use </> to select desired subtitle language. By pressing ENTER (⊙), you can set various subtitle options.
5. Press BACK (⮌) to exit the On-Screen display.

Note

Some discs allow you to change subtitle selections only via the disc menu. If this is the case, press TITLE/POPUP or DISC MENU button and choose the appropriate subtitle from the selections on the disc menu.

Hearing a different audio

BD DVD AVCHD MOVIE

1. During playback, press INFO/MENU (☐).
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙)
3. Use ∧ / ∨ to select the [Audio] option.
4. Use </> to select desired audio language, audio track or audio channel.

Note

- Some discs allow you to change audio selections only via the disc menu. In this case, press TITLE/POPUP or DISC MENU button and choose the appropriate audio from the selections on the disc menu.
- Immediately after you have switched sound, there may be a temporary discrepancy between the display and actual sound.
- On BD-ROM disc, the multi audio format (5.1CH or 7.1CH) is displayed with [MultiCH] in the on-screen display.
- You can select the [Audio] option on the On-Screen display directly by pressing AUDIO button.

Watching from a different angle

BD DVD

If the disc contains scenes recorded at different camera angles, you can change to a different camera angle during playback.

1. During playback, press INFO/MENU (☐).
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙)
3. Use ∧ / ∨ to select the [Angle] option.
4. Use </> to select desired angle.
5. Press BACK (⮌) to exit the On-Screen display.

Changing the TV Aspect Ratio

BD AVCHD MOVIE

You can change the TV aspect ratio setting during playback.

1. During playback, press INFO/MENU (☐).
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙)
3. Use ∧ / ∨ to select the [TV Aspect Ratio] option.
4. Use </> to select desired option.
5. Press BACK (⮌) to exit the On-Screen display.

Note

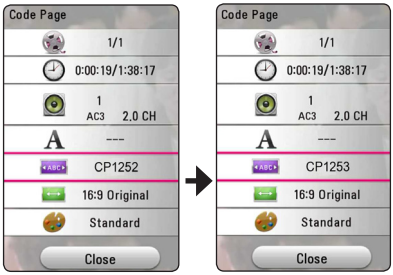
Even if you change the value of the [TV Aspect Ratio] option in On-Screen display, the [TV Aspect Ratio] option in the [Settings] menu is not changed.

Changing subtitle Code Page

MOVIE

If the subtitle is displayed in broken letter, you can change the subtitle code page to view the subtitle file properly.

1. During playback, press INFO/MENU (▢).
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙)
3. Use ∧ / ∨ to select the [Code Page] option.
4. Use </> to select desired code option.



5. Press BACK (⮌) to exit the On-Screen display.

Changing the Picture Mode

BD DVD AVCHD MOVIE

You can change the [Picture mode] option during playback.

1. During playback, press INFO/MENU (▢).
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙)
3. Use ∧ / ∨ to select the [Picture Mode] option.
4. Use </> to select desired option.
5. Press BACK (⮌) to exit the On-Screen display.

Setting the [User setting] option

1. During playback, press INFO/MENU (▢).
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙)
3. Use ∧ / ∨ to select the [Picture Mode] option.
4. Use </> to select the [User setting] option, and press ENTER (⊙).

5. Use ∧ / ∨ / </> to adjust the [Picture Mode] options.

   Select [Default] option then press ENTER (⊙) to reset the all video adjustments.
6. Use ∧ / ∨ / </> to select the [Close] option, and press ENTER (⊙) to finish setting.

Viewing content information

MOVIE

The player can display the content information.

1. Select a file using ∧ / ∨ / </>.
2. Press INFO/MENU (▢) to display the option menu.

   The file information appears on the screen.

During video playback, you can display the file information by pressing TITLE/POPUP.

Note

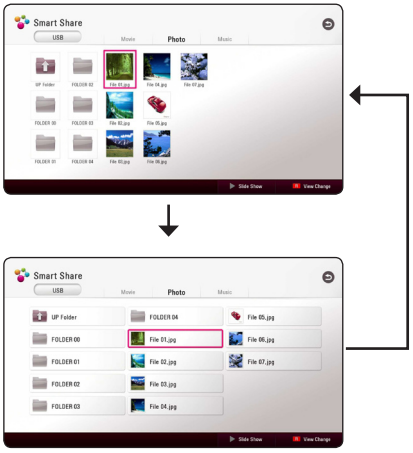
The information displayed on the screen may not correct comparing actual content information.

Changing content list view

MOVIE MUSIC PHOTO

On the [Smart Share] menu, you can change the content list view.

Press red (R) colored button repeatedly.

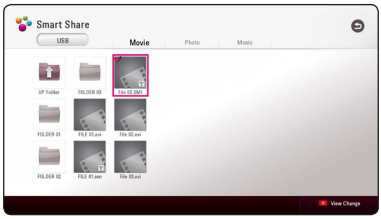


Selecting a subtitle file

MOVIE

If the subtitle file name is different from the video file name, you need to select the subtitle file on the [Movie] menu before playing the movie.

1. Use Λ / V / < / > to select the subtitle file you wish to play in the [Movie] menu.
2. Press ENTER (⊙).



Press ENTER (⊙) again to deselect the subtitle file. Selected subtitle file will be displayed when you play the video file.

Note

- If you press ■ (STOP) during playback, the subtitle selection is cancelled.
- This function is not available for playing file on a server via home network.

Listening to music during slide show

PHOTO

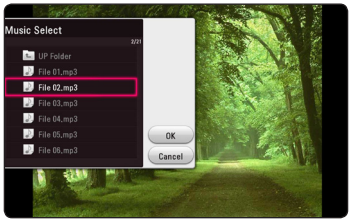
You can display photo files while listening to audio files.

1. While viewing a photo in full screen, press INFO/MENU (☐) to display the option menu.
2. Select an [Option] using </>, and press ENTER (⊙).
3. Use ∧ / ∨ to select [Music Select] option, and press ENTER (⊙) to display the [Music Select] menu.
4. Use ∧ / ∨ to select a device, and press ENTER (⊙).

   Available device may differ depending on the location of the current photo file.

Photo location	Available Device
Disc, USB	Disc, USB
DLNA server	DLNA server

5. Use ∧ / ∨ to select a file or a folder you wish to play.



   Select ⮌ and press ENTER (⊙) to display the upper directory.

Note

When selecting audio file from a server, folder selection is not available. Only file selection is available.

6. Use > to select [OK], and press ENTER (⊙) to complete music selection.

Converting 2D content to 3D

BD DVD AVCHD MOVIE

This function allows you to convert 2D content to 3D. You can adjust 3D's depth and distance on the [3D] option while playing back.

1. During playback, press INFO/MENU (☐).
2. Select a [3D], and press ENTER (⊙).
3. Use ∧ / ∨ / < / > to select desired options.

   Select [Default] option then press ENTER (⊙) to reset the all adjustments.
4. Use ∧ / ∨ / < / > to select the [Close] option, and press ENTER (⊙) to finish setting.

Note

- When you have set to Ultra HD resolution, if you select the [On] in [3D], the Ultra HD resolution is automatically changed to the original resolution.
- Movie files which is upper 30 fps (frame rate) may not be converted to 3D.

Advanced Features

Enjoying BD-Live™

BD

BD-ROM supporting BD-Live that has a network extension function allows you to enjoy more functions such as downloading new movie trailers by connecting this unit to the internet.

1. Check the network connection and settings (page 21).
2. Insert an USB storage device to the USB port.

   An USB storage device is needed to download bonus content.
3. Press HOME (⌂), and set the [BD-LIVE connection] option on the [Settings] menu (page 26).

   Depending on a disc, the BD-Live function may not be operated if [BD-LIVE connection] option is set to [Partially Permitted].
4. Insert a BD-ROM with BD-Live.

   The operations may differ depending on the disc. Refer to the manual supplied with the disc.

⚠ Caution

Do not extract the connected USB device while content is being downloaded or a Blu-ray disc is still in the disc slot. Doing so may damage the connected USB device and BD-Live features may not operate properly with the damaged USB device anymore. If the connected USB device seems damaged from such an action, you can format the connected USB device from the PC and reuse it with this player.

! Note

- Some BD-Live content may be restrictively accessed in some territories by content provider's own decision.
- It may take up to several minutes to load and start enjoying BD-Live content.
- For BD-Live, use the USB flash drive / external HDD formatted in FAT32 only.

LG AV Remote

You can control this player with your iPhone or Android phone via your home network. This player and your phone must be connected to your wireless network device such as access point. Visit "Apple iTunes" or "Google Android Market (Google Play Store)" for detailed information of "LG AV Remote".

Audio CD recording

You can record one desired track or all of the tracks in Audio CD to an USB storage device.

1. Insert an USB storage device to the USB port.
2. Insert an Audio CD into the player.
   The playback starts automatically.
3. Press (●) REC button to start [CD Recording].

	Stop mode	During playback
Recording track	All of the tracks	playing track
Recording time	4X speed	normal speed

Recording from FM radio or PORTABLE source

You can record from FM radio or PORTABLE source to an USB storage device.

1. Insert an USB storage device to the USB port.
2. In FM radio mode, tune to the desired radio station (See "Radio Operations" on page 53) or in PORTABLE mode, start playback from the external source.
3. Press (●) REC button on the remote control.
   - The recording is saved as a file in "EXT_REC" folder.

Note

- For recording, use the USB flash drive / external HDD formatted in FAT32 only.
- Audio track is recorded to an audio file with 192 kbps. FM radio and PORTABLE source are recorded to an audio file with 128 kbps.
- Audio CD recording time in the table is approximate.
- Actual recording time for USB storage device varies depending on the USB storage device's ability.
- Make sure that there is minimum of 50 MB free space is needed when recording into the USB storage device.
- The length of the recording source should be longer than 20 seconds for the proper recording.
- Do not turn off this player or extract the connected USB storage device during the recording.

Caution

The recording or copying features on this player are provided for your personal and non-commercial use. The making of unauthorized copies of copy-protected material, including computer programs, files, broadcasts and sound recordings, may be an infringement of copyrights and constitute a criminal offense. This equipment should not be used for such purposes. LG expressly disclaims any responsibility for illegal distribution or use of unauthorized content in commercial purpose.

Be Responsible

Respect Copyrights

Viewing information from Gracenote Media Database

The player can access the Gracenote Media Database and load the music information so that Track name, Artist Name, Genre and other text information can be displayed on the list.

Audio CD

When you insert an Audio CD, the player starts playback automatically and loads the music title from the Gracenote Media Database.

If there is no music information from the database, music titles will not appear on the screen.

Music file

Select a music file using ∧ / ∨ / < / > and press INFO/MENU (☐) or MUSIC ID.
The player accesses to Gracenote Media Database for the music information.

Blu-ray Disc/DVD/Movie file

1. While listening to a music from the movie being played, press INFO/MENU (☐).
2. Select a [Music ID] using < / >, and press ENTER (⊙).

The player starts loading the music information from the Gracenote Media Database.

Note

You can also start loading the music information directly by pressing MUSIC ID.

Note

- The player must be connected to the broadband internet for accessing the Gracenote Media Database.
- If the music information is not in the Gracenote Media Database, message appears on the screen.
- Depending on the cases, it will takes a few minutes to load music information from the Gracenote Media Database.
- Information may be displayed in broken letters, if the language you selected is not available on the Gracenote Media Database.
- This function is not available for on-line content and content in DLNA servers.
- LG is a licensee of Gracenote technology and is not responsible or liable for information from the Gracenote Media Database.
- Audio CDs that users made for their only private purposes cannot be supported in this feature because they are not in the Gracenote Media Database.
- Supported music file extensions : mp3, wma, m4a, wav

Radio Operations

Be sure that the antenna is connected.
(Refer to the page 19)

Listening to the radio

1. Press FUNCTION until TUNER (FM) appears in the display window. The last received station is tuned in.
2. Press and hold TUNING (-/+) for about two seconds until the frequency indication starts to change. Scanning stops when the unit tunes in a station. Or Press TUNING (-/+) repeatedly.
3. Adjust the volume by pressing VOL (+/-).

Presetting the Radio Stations

You can preset 50 stations for FM.
Before tuning, make sure that you have turned down the volume.

1. Press FUNCTION until the TUNER (FM) appears in the display window.
2. Select the desired frequency by using TUNING (-/+).
3. Press ENTER (⦿) a preset number will flash in the display window.
4. Press PRESET (-/+) to select the preset number you want.
5. Press ENTER (⦿). The station is stored.
6. Repeat the steps 2 to 5 to store other stations.

Deleting a saved station

1. Press PRESET (- / +) to select a preset number you want to delete.
2. Press CLEAR, the preset number will blink in the display window.
3. Press CLEAR again, to delete the selected preset number.

Deleting all the saved stations

Press and hold CLEAR for two seconds.
"ERASE ALL" will flash up. Press CLEAR again. Then all the saved stations are deleted.

Improving poor FM reception

Press B (blue) (MONO/STEREO) colored button on the remote control. This will change the tuner from stereo to mono and usually improve the reception.

See information about a radio station

The FM tuner is supplied with the RDS (Radio Data System) facility. This shows information about the radio station being listened to. Press RDS repeatedly to cycle through the various data types:

PS	(Programme Service Name) The name of the channel will appear in the display
PTY	(Programme Type Recognition) The programme type (e.g. Jazz or News) will appear in the display.
RT	(Radio Text) A text message contains special information from the broadcast station. This text may scroll across the display.
CT	(Time controlled by the channel) This shows the time and date as broadcast by the station.

Using an USB keyboard or mouse

You can connect an USB keyboard and/or mouse to type text and navigate menus.

1. Connect an USB keyboard or mouse to the USB port.
2. Use the keyboard to type text, or the mouse to navigate menus.

Note

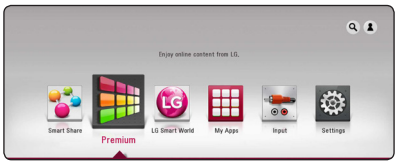
The following keyboards and mice are recommended.

- Logitech Wireless Combo MK520
- Logitech Wireless Combo MK320
- Logitech Wireless Combo MK260
- Microsoft Wireless Desktop 5000
- Microsoft Wireless Desktop 3000
- Microsoft Wireless Desktop 2000
- Microsoft Wireless Desktop 800

Using the Premium

You can use various content services via Internet with the Premium feature.

1. Check the network connection and settings (page 21).
2. Press HOME (⌂).
3. Select the [Premium] using </>, and press ENTER (⊙).



4. Select an online service using ∧/∨/</>, and press ENTER (⊙).

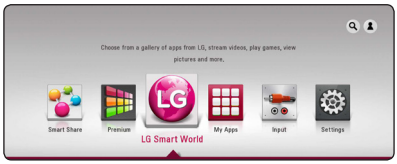
Note

- For detailed information of each service, contact to the content provider or visit support link of the service.
- The content of Premium services and service related information, including user interface, is subject to changes. Please refer to the web site of each service for most up-to-date information.
- If you want to change the country setting, go to [Settings] > [NETWORK] > [Smart Service Setting] > [Country Setting]. Select [Manual] and press ENTER (⊙) on [Country Setting] menu.

Using the LG Smart World

You can use the LG application services on this player via Internet. You can easily find and download various applications from LG Smart World.

1. Check the network connection and settings (page 21).
2. Press HOME (⌂).
3. Select the [LG Smart World], and press ENTER (⊙).



4. Select a category using <, >, and press ENTER (⊙).
5. Use ∧, ∨, <, > to select an application, and press ENTER (⊙) to display the information.
6. Press ENTER (⊙) while [Install] icon is highlighted. The application will be installed to the player.

   To install an application to the player, user needs to sign in. Refer to page 55 for more information of signning in.
7. Press red (R) colored button to display the [My Apps] screen.
8. Select the installed application and press ENTER (⊙) to excute it.

Note

- Depending on the region, the [LG Smart World], [My Apps] service and [Search] function may not be available.
- To install a paid application, you need to be a paid member. Visit www.lgappstv.com for more information.

Signing in

To use the [LG Smart World] feature, you need to sign in with your account.

1. On the home menu, select [👤] icon and press ENTER (⊙).
2. Fill the [ID] and [Password] field using the virtual keyboard.

   If you do not have an account, press red (R) colored button to register.
3. Use ∧, ∨, <, > to select [OK], and press ENTER (⊙) to sign in with your account.

   If you select the [Auto Sign In] check box, your ID and password are remembered and automatically signed in without entering them.

Note

To view the information of your account and applications, select [👤] icon and press ENTER (⊙) on the home menu, and select [My Page] option.

Searching online content

If you are having difficulties finding specific content from online services, you can use the all-in-one search function by entering keywords in the [🔍] menu.

1. Press HOME (⌂).
2. Select the [🔍] icon on the home menu using Λ / V / < / >, and press ENTER (⊙).

   The [🔍] menu appears on the screen.
3. Press ENTER (⊙). The virtual keyboard appears automatically.
4. Use Λ / V / < / > to select letters then press ENTER (⊙) to confirm your selection on the virtual keyboard.
5. When you finish entering the keyword, select [↵] and press ENTER (⊙) to display search result.
6. Use Λ / V / < / > to select a desired content, and press ENTER (⊙) to move to the selected content directly.

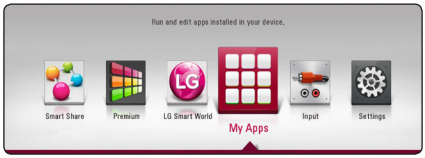
Note

- Depending on the region, the [LG Smart World], [My Apps] service and [Search] function may not be available.
- The search function does not search content in every online services. It works only in certain online services.

Using the My Apps Menu

You can move or delete an installed application in the [My Apps] menu.

1. Press HOME (⌂).
2. Select the [My Apps], and press ENTER (⊙).



3. On the [My Apps] menu, press red (R) colored button.

Move an application

1. Select an application, and press ENTER (⊙) to display the options.
2. Use Λ / V to select [Move], and press ENTER (⊙).
3. Use Λ / V / < / > to select a position you want to move to, and press ENTER (⊙).

Delete an application

1. Select an application, and press ENTER (⊙) to display the options.
2. Use Λ / V to select [Delete], and press ENTER(⊙).
3. Use < / > to select [Yes], and press ENTER (⊙) to confirm.

Note

Depending on the region, the [LG Smart World], [My Apps] service and [Search] function may not be available.

Using Bluetooth technology

About Bluetooth

Bluetooth® is wireless communication technology for short range connection.

The available range is within 10 meters.

(The sound may be interrupted when the connection interfered by the other electronic wave or you connect the bluetooth in the other rooms.)
Connecting individual devices under *Bluetooth*® wireless technology does not incur any charges. A mobile phone with *Bluetooth*® wireless technology can be operated via the Cascade if the connection was made via *Bluetooth*® wireless technology.
Available Devices : Mobile phone, MP3, Laptop, PDA

Bluetooth Profiles

In order to use Bluetooth wireless technology, devices must be able to interpret certain profiles. This unit is compatible with following profile.

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

Listening to music stored on the Bluetooth devices

Pairing your unit and Bluetooth device

Before you start the pairing procedure, make sure the Bluetooth feature is turned on in to your Bluetooth device. Refer to your Bluetooth device's user guide. Once a pairing operation is performed, it does not need to be performed again.

1. Select the Bluetooth function by using the FUNCTION.
   Appears "BT READY" in display window.
2. Operate the Bluetooth device and perform the pairing operation. When searching for this unit with the Bluetooth device, a list of the devices found may appear in the Bluetooth device display depending on the type of Bluetooth device.Your unit appears as "LG-HTS".
3. When this unit successfully paired with your Bluetooth device, Bluetooth LED of this unit lights up and "BTPAIRED" appears in the display window.

Note

Depending on the Bluetooth device type, some device have a different pairing way.

4. Listen to music.
   To play a music stored on your Bluetooth device, refer to your Bluetooth device's user guide.

Note

If you change the function of the unit, the Bluetooth function is disconnected, operate pairing again.

Note

- The sound may be interrupted when the connection interfered by the other electronic wave.
- You cannot control the Bluetooth device with this unit.
- Pairing is limited one Bluetooth device per one unit and multi-pairing is not supported.
- Although the distance between your Bluetooth and the set is less than 10m, there are obstacles between both, your Bluetooth device cannot be connected.
- Depending on the type of the device, you may not be able to use the Bluetooth function.
- When not connected the Bluetooth, "BT READY" appears on the display window.
- The Electrical malfunction due to devices using same frequency such as Medical equipment, Microwaves or wireless LAN devices, the connection will be disconnected.
- When someone stands and interrupts communication between Bluetooth device and the player, the connection will be disconnected.
- If the gotten away of the distance between Bluetooth and the unit, the sound quality is lower and lower the connection will disconnect when the space between the Bluetooth and the unit gets out of the operating range of Bluetooth.
- The device with Bluetooth wireless technology is disconnected, if you turn off the main unit or put the device away from the main unit more than 10m.

Troubleshooting

General

Symptom	Cause & Solution
The Power does not turned on.	• Plug the power cord into the wall outlet securely.
The unit does not start playback.	• Insert a playable disc. (Check the disc type, color system, and regional code.) • Place the disc with the playback side down. • Clean the disc. • Cancel the Rating function or change the rating level.
The connected USB storage device is not recognized.	• Try using different USB cable, some USB cables may not support enough current for normal USB operation. • If you use an USB extension cable or USB HUB, the USB devices may not be recognized. • An USB device which requires additional program installation when you have connected it to a computer is not supported. • This unit supports only USB Flash Drive and USB External HDD with FAT32 or NTFS format.
The angle cannot be changed.	• Multi-angles are not recorded on the DVD Video being played.
Cannot play video, photo or audio files.	• The files are not recorded in a format that the unit can play. • The unit does not support the codec of the video file.
The remote control does not work properly.	• The remote control is not pointed at the remote sensor of the unit. • The remote control is too far from the unit. • There is an obstacle in the path of the remote control and the unit. • The batteries in the remote control are exhausted.
The unit is plugged in, but the power will not turn on or off.	You can reset the unit as follows. • Unplug the power cord, wait at least five seconds, and then plug it in again.
The unit is not operating normally.	

Network

Symptom	Cause & Solution
BD-Live feature does not work.	• The connected USB storage may not have enough space. Connect the USB storage with at least 1GB free space. • Ensure that the unit is correctly connected to the local area network and can access the internet (page 21). • Your broadband speed may not fast enough to use the BD-Live features. Contact your Internet Service Provider (ISP) and increase the broadband speed is recommended. • The [BD-LIVE connection] option in the [Settings] menu is set to [Prohibited]. Set the option to [Permitted].
Streaming video services (such as YouTube™, etc.) are often stopped or "buffer" during playback.	• Your broadband service speed may not be fast enough to stream video services. Contact your Internet Service Provider (ISP) and increase the broadband speed is recommended.
Media servers are not displayed on the device list.	• The firewall or anti-virus software on your media server is running. Turn off the firewall or anti-virus software running on your media server. • The player is not connected to the local area network that your media server is connected.

Picture

Symptom	Cause & Solution
There is no picture.	• Select the appropriate video input mode on the TV so the picture from the unit appears on the TV screen. • Connect the video connection securely. • Check the [HDMI Color Setting] in the [Settings] menu is set to the appropriate item that conforms to your video connection. • Your TV may not support the resolution you have set on the player. Change the resolution that your TV accepts. • The player's HDMI OUT jack is connected to a DVI device that does not support copyright protection.
Picture noise appears	• You are playing a disc recorded in a colour system that is different from your TV. • Set the resolution which your TV accepts.
Blu-ray 3D disc playback does not output 3D views.	• Connect the player to your TV with HDMI cable (Type A, High Speed HDMI™ Cable). • Your TV may not support "HDMI 3D mandatory format". • The [3D Mode] option in the [Settings] menu is set to [Off]. Set the option to [On].

Sound

Symptom	Cause & Solution
There is no sound or the sound is distorted.	• The unit is in scan, slow motion, or pause mode. • The sound volume is low.

Customer Support

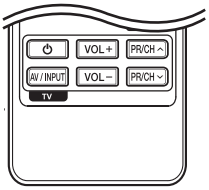
You can update the Player using the latest software to enhance the products operation and/or add new features. To obtain the latest software for this player (if updates have been made), please visit http://www.lg.com or contact LG Electronics customer care center.

Open Source Software Notice

To obtain the corresponding source code under GPL, LGPL and other open source licenses, please visit http://opensource.lge.com. All referred license terms, warranty disclaimers and copyright notices are available to download with the source code.

Controlling a TV with the Supplied Remote Control

You can control your TV using the buttons below.



By pressing	You can
(TV POWER)	Turn the TV on or off.
AV/INPUT	Switch the TV's input source between the TV and other input sources.
PR/CH ∧ / ∨	Scan up or down through memorized channels.
VOL +/–	Adjust the volume of the TV

Note

Depending on the unit being connected, you may not be able to control your TV using some of the buttons.

Setting up the remote to control your TV

You can operate your TV with the supplied remote control.
If your TV is listed in the table below, set the appropriate manufacturer code.

1. While holding down (TV POWER) button, and press the manufacturer code for your TV with the numerical buttons (see the table below).

Manufacturer	Code number
LG	1(Default), 2
Zenith	1, 3, 4
GoldStar	1, 2
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

2. Release the (TV POWER) button to complete setting.

Depending on your TV, some or all buttons may not function on the TV, even after entering the correct manufacturer code. When you replace the batteries of the remote, the code number you have set may be reset to the default setting. Set the appropriate code number again.

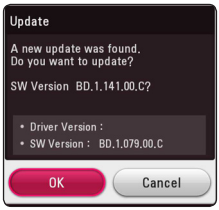
Network Software Update

Network update notification

From time to time, performance improvements and/or additional features or services may be made available to units that are connected to a broadband home network. If there is new software available and the unit is connected to a broadband home network, the player will inform you about the update as follows.

Option 1:

1. The update menu will appear on the screen when you turn off the player.
2. Use </> to select a desired option and then press ENTER (⊙).



[OK]	Starts the software update.
[Cancel]	Exits the update menu and turns the power off.

Option 2:

If the software update is available from the update server, the "Update" icon appears in the Home menu. Press blue (B) colored button to start the update procedure.

Software update

You can update the player using the latest software to enhance the products operation and/or add new features. You can update the software by connecting the unit directly to the software update server.

Note

- Before updating the software in your player, remove any disc and USB Device from the player.
- Before updating the software in your player, turn the player off and then turn it back on.
- **During the software update procedure, do not turn off the player or disconnect AC power, or do not press any button.**
- If you cancel the update, turn off the power and turn it on for stable performance.
- This unit cannot be updated to previous software version.

1. Check the network connection and settings (page 21).
2. Select [Software] option in the [Settings] menu then press ENTER (⊙).
3. Select [Update] option, and press ENTER (⊙).

The player will check for the newest update.

Note

- Pressing ENTER (⊙) while checking for the update will end the process.
- If there is no update available, the Message, "No update is found." appears. Press ENTER (⊙) to return to the [Home Menu].

4. If newer version exists, the message "Do you want to download it?" appears.
5. Select [OK] to start update. (Selecting [Cancel] will end the update.)
6. The player starts downloading the newest update from the server. (Downloading will takes several minutes depending on your home network condition)
7. When downloading is completed, the message, "Download is complete. Do you want to update?" appears.
8. Select [OK] to start updating. (Selecting [Cancel] will end the update and downloaded file will not be re-usable. To update software the next time, the software update procedure has to be started from the beginning again.)

Caution

Do not turn off the power during the software update.

9. When update is completed, the power will be turned off automatically in a few seconds.
10. Turn the power back on. The system now operates with the new version.

Note

The Software Update function may not work properly depending on your internet environment. In this case, you can obtain the latest software from the authorized LG Electronics Service Center then update your player. Refer to "Customer Support" on page 61.

Additional Information

File requirement

Video files

File Location	File Extension	Codec Format	Audio Format	Subtitle
Disc, USB	".avi", ".mpg", ".divx", ".mpeg", ".mkv", ".mp4", ".asf", ".wmv", ".m4v" (DRM free), ".vob", ".3gp", ".mov", ".trp", ".m2t", ".mpe", ".m1v", ".m2v", ".wm", ".flv", ".ts", ".dat"	DIVX 3.11, DIVX4, DIVX5. DIVX6 (standard playback only) XVID, MPEG1 SS, H.264/ MPEG-4 AVC, MPEG2 PS, MPEG2 TS, VC-1 SM (WMV3)	Dolby Digital, DTS, MP3, WMA, AAC, AC3	SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), VobSub (.sub), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMPlayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)
DLNA	".avi", ".mpg", ".divx", ".mpeg", ".mkv", ".mp4", ".asf", ".wmv", ".m4v" (DRM free), ".mov", ".trp", ".m2t", ".mpe", ".m1v", ".m2v", ".flv", ".ts"	DIVX 3.11, DIVX4, DIVX5. DIVX6 (standard playback only) XVID, MPEG1 SS, H.264/ MPEG-4 AVC, MPEG2 PS, MPEG2 TS, VC-1 SM (WMV3)	Dolby Digital, DTS, MP3, WMA, AAC, AC3	SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMPlayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)

Audio files

File Location	File Extension	Sampling Frequency	Bitrate	Note
Disc, USB	"mp3", ".wma", ".wav", ".m4a" (DRM free), ".flac"	within 32 - 48 kHz (WMA), within 16 - 48 kHz (MP3)	within 32 - 192 kbps (WMA), within 32 - 320 kbps (MP3)	Some wav files are not supported on this player.
DLNA	"mp3", ".wma", ".wav", ".m4a" (DRM free)	within 32 - 48 kHz (WMA), within 16 - 48 kHz (MP3)	within 32 - 192 kbps (WMA), within 32 - 320 kbps (MP3)	Some wav files are not supported on this player.

Photo files

File Location	File Extension	Recommended Size	Note
Disc, USB, DLNA	".jpg", ".jpeg", ".png", ".gif"	Less than 4,000 x 3,000 x 24 bit/pixel Less than 3,000 x 3,000 x 32 bit/pixel	Progressive and lossless compression photo image files are not supported.

- Supplied bundle DLNA server for Macintosh edition has limitations in file compatibility, such as ASF, WMA and WMV.

Note

- The file name is limited to 180 characters.
- Maximum files/Folder: Less than 2000 (total number of files and folders)
- Depending on the size and number of the files, it may take several minutes to read the content on the media.
- File compatibility may differ depending on the server.
- Because the compatibility on DLNA server are tested on the bundle DLNA server (Nero MediaHome 4 Essentials Windows edition) environment, file requirements and playback functions may differ depending on media servers.
- The file requirements on page 65 are not always compatible. There may have some restrictions by file features and media server's ability.
- Playing video subtitle files are only available on DLNA media server created by supplied Nero MediaHome 4 Essentials software on this player package.
- The files from removable media such as USB drive, DVD-drive etc. on your media server may not be shared properly.
- This unit cannot support the ID3 Tag embedded MP3 file.
- The total playback time of audio file indicated on the screen may not correct for VBR files.
- HD video files contained on the CD/DVD or USB 1.0/1.1 may not played properly. Blu-ray Disc or USB 2.0 are recommended to play back HD video files.
- This player supports H.264/MPEG-4 AVC profile Main, High at Level 4.1. A file with higher level may not be supported.
- This player does not support files that are recorded with GMC*[1] or Qpel*[2].

  *1 GMC – Global Motion Compensation

  *2 Qpel – Quarter pixel

Note

- A "avi" file which is encoded "WMV 9 codec" is not supported.
- This player supports UTF-8 files even it contains Unicode subtitle content. This player can not support the pure Unicode subtitle files.
- Depending on the types of file or ways of recording, it may not play back.
- A disc which was recorded by multi-session on normal PC is not supported on this player.
- To be playback a video file, video file name and Subtitle file name must be the same.
- When you play a video file with a extension such as ".ts", ".m2ts", ".mts", ".tp", ".Trp" or ".m2t", your player may not support subtitle files.
- The total playback time of audio file indicated on the screen may not correct for VBR files.
- Video / Audio codec compatibility may differ depending on video file.

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- This player can playback AVCHD format discs. These discs are normally recorded and used in camcorders.
- The AVCHD format is a high definition digital video camera format.
- The MPEG-4 AVC/H.264 format is capable of compressing images at higher efficiency than that of the conventional image compressing format.
- This player can playback AVCHD discs using "x.v.Color" format.
- Some AVCHD format discs may not play depending on the recording condition.
- AVCHD format discs need to be finalized.
- "x.v.Color" offers a wider color range than normal DVD camcorder discs.

About DLNA

This Player is a DLNA Certified digital media player that can display and play video, photo and audio content from your DLNA-compatible digital media server (PC and Consumer Electronics).

The Digital Living Network Alliance (DLNA) is a cross-industry organization of consumer electronics, computing industry and mobile device companies. Digital Living provides consumers with easy sharing of digital media through your home network.

The DLNA certification logo makes it easy to find products that comply with the DLNA Interoperability Guidelines. This unit complies with DLNA Interoperability Guidelines v1.5.

When a PC running DLNA server software or other DLNA compatible device is connected to this player, some setting changes of software or other devices may be required. Please refer to the operating instructions for the software or device for more information.

Certain system requirements

For high definition video playback:

- High definition display that has HDMI input jack.
- BD-ROM disc with high definition content.
- HDMI or HDCP capable DVI input on your display device is required for some content (as specified by disc authors).

Compatibility notes

- Because BD-ROM is a new format, certain disc, digital connection and other compatibility issues are possible. If you experience compatibility problems, please contact an authorized Customer Service Center.
- This unit allows you to enjoy functions such as picture-in-picture, secondary audio and Virtual packages, etc., with BD-ROM supporting BONUSVIEW (BD-ROM version 2 Profile 1 version 1.1). Secondary video and audio can be played from a disc compatible with the picture-in-picture function. For the playback method, refer to the instructions in the disc.
- Viewing high-definition content and up-converting standard DVD content may require a HDMI-capable input or HDCP-capable DVI input on your display device.
- Some BD-ROM and DVD discs may restrict the use of some operation commands or features.
- You can use an USB device to store some disc related information, including downloaded online content. The disc you are using will control how long this information is retained.

Audio Output Specifications

Jack/Setting / Source	HDMI OUT			
	PCM Stereo	PCM Multi-Ch	DTS Re-encode *3	BitStream *1 *2
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby Digital Plus
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby TrueHD
DTS	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	DTS-HD
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Linear PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Linear PCM 5.1ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Linear PCM 7.1ch

*1 The secondary and interactive audio may not be included in the output bitstream if [Digital Output] option is set to [BitStream]. (Except LPCM Codec : the output always include interactive and secondary audio.)

*2 This player automatically selects the HDMI audio according to the decoding capability of the connected HDMI device even though [Digital Output] option is set to [BitStream].

*3 If the [Digital Output] option is set to [DTS re-encode], the audio output is limited to 48 kHz and 5.1Ch. If the [Digital Output] option is set to [DTS re-encode], the DTS Re-encode audio is outputted for BD-ROM discs, and the original audio is outputted for the other discs (like [BitStream]).

- The audio is outputted as PCM 48 kHz/16 bit for MP3/WMA file and PCM 44.1kHz/16 bit for Audio CD during playback.
- With digital audio connection (HDMI OUT), Disc Menu button sounds of BD-ROM may not be heard if the [Digital Output] option is set to [BitStream].
- If the audio format of the digital output does not match the capabilities of your receiver, the receiver will produce a strong, distorted sound or no sound at all.
- Multi-channel Digital Surround Sound via digital connection can only be obtained if your receiver is equipped with a Digital Multi-channel decoder.
- This setting is not available on the input signal from an external device.

Area Code List

Choose an area code from this list.

Area	Code	Area	Code	Area	Code	Area	Code
Afghanistan	AF	Fiji	FJ	Monaco	MC	Singapore	SG
Argentina	AR	Finland	FI	Mongolia	MN	Slovak Republic	SK
Australia	AU	France	FR	Morocco	MA	Slovenia	SI
Austria	AT	Germany	DE	Nepal	NP	South Africa	ZA
Belgium	BE	Great Britain	GB	Netherlands	NL	South Korea	KR
Bhutan	BT	Greece	GR	Antilles	AN	Spain	ES
Bolivia	BO	Greenland	GL	New Zealand	NZ	Sri Lanka	LK
Brazil	BR	Hong Kong	HK	Nigeria	NG	Sweden	SE
Cambodia	KH	Hungary	HU	Norway	NO	Switzerland	CH
Canada	CA	India	IN	Oman	OM	Taiwan	TW
Chile	CL	Indonesia	ID	Pakistan	PK	Thailand	TH
China	CN	Israel	IL	Panama	PA	Turkey	TR
Colombia	CO	Italy	IT	Paraguay	PY	Uganda	UG
Congo	CG	Jamaica	JM	Philippines	PH	Ukraine	UA
Costa Rica	CR	Japan	JP	Poland	PL	United States	US
Croatia	HR	Kenya	KE	Portugal	PT	Uruguay	UY
Czech Republic	CZ	Kuwait	KW	Romania	RO	Uzbekistan	UZ
Denmark	DK	Libya	LY	Russian Federation	RU	Vietnam	VN
Ecuador	EC	Luxembourg	LU	Saudi Arabia	SA	Zimbabwe	ZW
Egypt	EG	Malaysia	MY	Senegal	SN		
El Salvador	SV	Maldives	MV				
Ethiopia	ET	Mexico	MX				

Language Code List

Use this list to input your desired language for the following initial settings: [Disc Audio], [Disc Subtitle] and [Disc Menu].

Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code
Afar	6565	French	7082	Lithuanian	7684	Sindhi	8368
Afrikaans	6570	Frisian	7089	Macedonian	7775	Singhalese	8373
Albanian	8381	Galician	7176	Malagasy	7771	Slovak	8375
Amharic	6577	Georgian	7565	Malay	7783	Slovenian	8376
Arabic	6582	German	6869	Malayalam	7776	Spanish	6983
Armenian	7289	Greek	6976	Maori	7773	Sudanese	8385
Assamese	6583	Greenlandic	7576	Marathi	7782	Swahili	8387
Aymara	6588	Guarani	7178	Moldavian	7779	Swedish	8386
Azerbaijani	6590	Gujarati	7185	Mongolian	7778	Tagalog	8476
Bashkir	6665	Hausa	7265	Nauru	7865	Tajik	8471
Basque	6985	Hebrew	7387	Nepali	7869	Tamil	8465
Bengali; Bangla	6678	Hindi	7273	Norwegian	7879	Telugu	8469
Bhutani	6890	Hungarian	7285	Oriya	7982	Thai	8472
Bihari	6672	Icelandic	7383	Panjabi	8065	Tonga	8479
Breton	6682	Indonesian	7378	Pashto, Pushto	8083	Turkish	8482
Bulgarian	6671	Interlingua	7365	Persian	7065	Turkmen	8475
Burmese	7789	Irish	7165	Polish	8076	Twi	8487
Byelorussian	6669	Italian	7384	Portuguese	8084	Ukrainian	8575
Chinese	9072	Japanese	7465	Quechua	8185	Urdu	8582
Croatian	7282	Kannada	7578	Rhaeto-Romance	8277	Uzbek	8590
Czech	6783	Kashmiri	7583	Rumanian	8279	Vietnamese	8673
Danish	6865	Kazakh	7575	Russian	8285	Volapük	8679
Dutch	7876	Kirghiz	7589	Samoan	8377	Welsh	6789
English	6978	Korean	7579	Sanskrit	8365	Wolof	8779
Esperanto	6979	Kurdish	7585	Scots Gaelic	7168	Xhosa	8872
Estonian	6984	Laotian	7679	Serbian	8382	Yiddish	7473
Faroese	7079	Latin	7665	Serbo-Croatian	8372	Yoruba	8979
Fiji	7074	Latvian, Lettish	7686	Shona	8378	Zulu	9085
Finnish	7073	Lingala	7678				

Trademarks and Licenses

Blu-ray Disc™, Blu-ray™, Blu-ray 3D™, BD-Live™, BONUSVIEW™ and the logos are trademarks of the Blu-ray Disc Association.

"DVD Logo" is a trademark of DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Java is a trademark of Oracle and/or its affiliates.

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

"x.v.Color" is a trademark of Sony Corporation.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED® are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,392,195; 7,272,567; 7,333,929; 7,212,872 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS-HD, the Symbol, & DTS-HD and the Symbol together are registered trademarks & DTS-HD Master Audio | Essential is a trademark of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

"AVCHD" and the "AVCHD" logo are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

Bluetooth® wireless technology is a system which allows radio contact between electronic devices within a max. range of 10 meters.

Connecting individual devices under *Bluetooth*® wireless technology does not incur any charges. A mobile phone with *Bluetooth*® wireless technology can be operated via the Cascade if the connection was made via *Bluetooth*® wireless technology.

The *Bluetooth*® word mark and logos are owned by the *Bluetooth*® SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics is under license.

Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Cinavia Notice

This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted.

More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Center at http://www.cinavia.com. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

This product incorporates proprietary technology under license from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation. Copyright 2004-2012 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Gracenote®, Gracenote logo and logotype, and the "Powered by Gracenote" logo are either registered trademarks or trademarks of Gracenote, Inc. in the United States and/or other countries.

Music recognition technology and related data are provided by Gracenote®.

Portions of the content is copyright © Gracenote or its providers.

Gracenote® End User License Agreement

This application or device contains software from Gracenote, Inc. of Emeryville, California ("Gracenote"). The software from Gracenote (the "Gracenote Software") enables this application to perform disc and/or file identification and obtain music-related information, including name, artist, track, and title information ("Gracenote Data") from online servers or embedded databases (collectively, "Gracenote Servers") and to perform other functions. You may use Gracenote Data only by means of the intended End-User functions of this application or device.

You agree that you will use Gracenote Data, the Gracenote Software, and Gracenote Servers for your own personal non-commercial use only. You agree not to assign, copy, transfer or transmit the Gracenote Software or any Gracenote Data to any third party. YOU AGREE NOT TO USE OR EXPLOIT GRACENOTE DATA, THE GRACENOTE SOFTWARE, OR GRACENOTE SERVERS, EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREIN.

You agree that your non-exclusive license to use the Gracenote Data, the Gracenote Software, and Gracenote Servers will terminate if you violate these restrictions. If your license terminates, you agree to cease any and all use of the Gracenote Data, the Gracenote Software, and Gracenote Servers. Gracenote reserves all rights in Gracenote Data, the Gracenote Software, and the Gracenote Servers, including all ownership rights. Under no circumstances will Gracenote become liable for any payment to you for any information that you provide. You agree that Gracenote, Inc. may enforce its rights under this Agreement against you directly in its own name.

The Gracenote service uses a unique identifier to track queries for statistical purposes. The purpose of a randomly assigned numeric identifier is to allow the Gracenote service to count queries without knowing anything about who you are. For more information, see the web page for the Gracenote Privacy Policy for the Gracenote service.

The Gracenote Software and each item of Gracenote Data are licensed to you "AS IS." Gracenote makes no representations or warranties, express or implied, regarding the accuracy of any Gracenote Data from in the Gracenote Servers. Gracenote reserves the right to delete data from the Gracenote Servers or to change data categories for any cause that Gracenote deems sufficient. No warranty is made that the Gracenote Software or Gracenote Servers are error-free or that functioning of Gracenote Software or Gracenote Servers will be uninterrupted. Gracenote is not obligated to provide you with new enhanced or additional data types or categories that Gracenote may provide in the future and is free to discontinue its services at any time.

GRACENOTE DISCLAIMS ALL WARRANTIES EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE, AND NON-INFRINGEMENT. GRACENOTE DOES NOT WARRANT THE RESULTS THAT WILL BE OBTAINED BY YOUR USE OF THE GRACENOTE SOFTWARE OR ANY GRACENOTE SERVER. IN NO CASE WILL GRACENOTE BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES OR FOR ANY LOST PROFITS OR LOST REVENUES.

© Gracenote, Inc. 2009

Specifications

General	
Power requirements	Refer to main label.
Power consumption	Refer to main label.
Dimensions (W x H x D)	Approx. 950 mm x 136 mm x 75 mm
Net Weight (Approx.)	4.5 kg
Operating temperature	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)
Operating humidity	5 % to 90 %

Inputs/Outputs	
HDMI IN/OUT (video/audio)	19 pin (Type A, HDMI™ Connector)
DIGITAL IN (OPTICAL)	3 V (p-p), Optical jack x 1
PORT. IN	0.5 Vrms (3.5 mm stereo jack) x 1

Tuner	
FM Tuning Range	87.5 to 108.0 MHz or 87.50 to 108.00 MHz

Amplifier	
Power output, (RMS), THD 10 %	
Total	330 W
Front	60 W x 2
Rear	30 W x 2
Sub-Woofer	150 W

System	
Laser	Semiconductor laser
wavelength	405 nm / 650 nm
Signal system	Standard PAL/NTSC color TV system
LAN port	Ethernet jack x 1, 10BASE-T / 100BASE-TX
Bus Power Supply (USB)	DC 5 V ⎓ 500 mA

Speakers			
Subwoofer			
Type	1 Way 1 speaker	Max. Input power	300 W
Impedance Rated	3 Ω	Net Dimensions (W x H x D)	196 mm x 390 mm x 398 mm
Input Power	150 W	Net Weight	7.4 kg
Power requirements	Refer to main label.	Power consumption	Refer to main label.

- Design and specifications are subject to change without notice.

Maintenance

Handling the unit

When shipping the unit

Please save the original shipping carton and packing materials. If you need to ship the unit, for maximum protection, re-pack the unit as it was originally packed at the factory.

Cleaning the unit

To clean the player, use a soft, dry cloth. If the surfaces are extremely dirty, use a soft cloth lightly moistened with a mild detergent solution. Do not use strong solvents such as alcohol, benzine, or thinner, as these might damage the surface of the unit.

Keeping the exterior surfaces clean

- Do not use volatile liquids such as insecticide spray near the unit.
- Wiping with strong pressure may damage the surface.
- Do not leave rubber or plastic products in contact with the unit for a long period of time.

Maintaining the unit

The unit is a high-tech, precision device. If the optical pick-up lens and disc drive parts are dirty or worn, the picture quality could be diminished. For details, please contact your nearest authorized service center.

Notes on discs

Handling discs

Do not touch the playback side of the disc. Hold the disc by the edges so that fingerprints do not get on the surface. Never stick paper or tape on the disc.

Storing discs

After playing, store the disc in its case. Do not expose the disc to direct sunlight or sources of heat and never leave it in a parked car exposed to direct sunlight.

Cleaning discs

Fingerprints and dust on the disc can cause poor picture quality and sound distortion. Before playing, clean the disc with a clean cloth. Wipe the disc from the center to out.

Do not use strong solvents such as alcohol, benzine, thinner, commercially available cleaners, or anti-static spray intended for older vinyl records.

Important Information relating to Network Services

All information, data, documents, communications, downloads, files, text, images, photographs, graphics, videos, webcasts, publications, tools, resources, software, code, programs, applets, widgets, applications, products and other content ("Content") and all services and offerings ("Services") provided or made available by or through any third party (each a "Service Provider") is the sole responsibility of the Service Provider from whom it originated.

The availability of and access to Content and Services furnished by the Service Provider through the LGE Device are subject to change at any time, without prior notice, including, but not limited to the suspension, removal or cessation of all or any part of the Content or Services.

Should you have any inquiry or problem related to the Content or Services, you may refer to the Service Provider's website for the most up-to-date information. LGE is neither responsible nor liable for customer service related to the Content and Services. Any question or request for service relating to the Content or Services should be made directly to the respective Content and Service Providers.

Please note that LGE is not responsible for any Content or Services provided by the Service Provider or any changes to, removal of, or cessation of such Content or Services and does not warrant or guaranty the availability of or access to such Content or Services.

LG
Life's Good

LG
Life's Good

BEDIENUNGSANLEITUNG

Netzwerk 3D-Blu-ray™-Sound Bar

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Bedienung des Gerätes aufmerksam durch und bewahren Sie zum späteren Nachschlagen auf.

BB4330A (BB4330A, S43A3-D)

Sicherheitshinweise

VORSICHT: UM DIE GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN ZU VERMEIDEN, DAS GEHÄUSE (BZW. DIE RÜCKSEITE) NICHT ABNEHMEN UND/ODER DAS GERÄT SELBST REPARIEREN. ES BEFINDEN SICH KEINE BAUTEILE IM GERÄT, DIE VOM BENUTZER REPARIERT WERDEN KÖNNEN. REPARATUREN STETS VOM FACHMANN AUSFÜHREN LASSEN.

Der Blitz mit der Pfeilspitze im gleichseitigen Dreieck dient dazu, den Benutzer vor unisolierten und gefährlichen spannungsführenden Stellen innerhalb des Gerätegehäuses zu warnen, an denen die Spannung groß genug ist, um für den Menschen die Gefahr eines Stromschlages zu bergen.

Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck dient dazu, den Benutzer auf wichtige vorhandene Betriebs- und Wartungsanleitungen in der produktbegleitenden Dokumentation hinzuweisen.

ACHTUNG: UM BRANDGEFAHR UND DIE GEFAHR EINES STROMSCHLAGES ZU VERMEIDEN, SETZEN SIE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH SONSTIGER FEUCHTIGKEIT AUS.

ACHTUNG: Installieren Sie das Gerät nicht in einem geschlossenen Raum, z. B. in einem Bücherregal oder an einem ähnlichen Ort.

VORSICHT: Die Belüftungsöffnungen niemals verdecken. Das Gerät immer laut Herstellerangaben anschließen.
Schlitze und Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung, gewährleisten einen störungsfreien Betrieb des Gerätes und schützen es vor Überhitzung. Öffnungen sollten niemals durch Aufstellen des Gerätes auf einem Bett, Sofa, Teppich oder ähnlichen Untergründen verdeckt werden. Das Gerät sollte nicht z. B. in einem Bücherregal oder Schrank aufgestellt werden, wenn keine ausreichende Belüftung gewährleistet werden kann oder die Anleitungen missachtet wurden.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
CLASSE 1 PRODUIT LASER
KELAS 1 PRODUK LASER

VORSICHT : SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG DER KLASSE 1M BEI GEÖFFNETEM GEHÄUSE. NICHT MIT OPTISCHEN GERÄTEN DIREKT IN DEN LASERSTRAHL BLICKEN Durch Bedienungen, Einstellungen oder Verfahren, die in diesem Handbuch nicht erwähnt werden, können gefährliche Strahlungen verursacht werden.

VORSICHTSHINWEISE zum Netzkabel

Die meisten Geräte sollten an einen eigenen Stromkreis angeschlossen werden.

D. h. eine separate Steckdose ohne weitere Anschlüsse oder Zweigleitungen, über die ausschließlich dieses Gerät mit Strom versorgt wird. Beachten Sie hierzu die technischen Daten des Gerätes in diesem Benutzerhandbuch. Steckdosen niemals überlasten. Bei überlasteten, lockeren oder beschädigten Steckdosen, Verlängerungskabeln, bei abgenutzten Kabeln oder beschädigter Isolierung besteht die Gefahr von Stromschlägen oder Bränden. Die Gerätekabel sollten regelmäßig überprüft werden. Bei Beschädigungen oder Abnutzungen der Kabel sofort den Netzstecker ziehen und das Kabel von einem qualifizierten Techniker durch ein gleiches Modell austauschen lassen. Das Netzkabel vor mechanischen Beschädigungen, schützen, wie z. B. Verdrehen, Knicken, Eindrücken, Einklemmen in einer Tür oder Darauftreten. Achten Sie besonders auf die Stecker, Steckdosen und den Bereich, an dem das Kabel aus dem Gerät austritt. Ziehen Sie zum Unterbrechen der Stromversorgung den Netzstecker. Achten Sie beim Aufstellen des Gerätes darauf, dass der Netzstecker leicht erreichbar bleibt.

Dieses Gerät besitzt eine tragbare Batterie oder Akku-Batterie.

Sicherheitshinweise zum Herausnehmen der Batterie aus dem Gerät: Führen Sie zum Herausnehmen der alten Batterie bzw. des Batteriepakets die Einzelschritte zum Einlegen der Batterie in umgekehrter Reihenfolge durch. Um eine Gefährdung der Umwelt sowie mögliche Gesundheitsgefährdungen von Menschen und Tieren zu vermeiden, sollten Altbatterien in einen geeigneten Behälter einer Sammelstelle gegeben werden. Altbatterien niemals zusammen mit dem Hausmüll entsorgen. Bitte geben Sie Altbatterien an einer kostenlosen Sammelstelle für Batterien und Akku-Batterien ab. Die Batterie keiner extremen Hitze aussetzen, wie z. B. direkter Sonneneinstrahlung, Feuer o. ä.

VORSICHT: Das Gerät darf nicht mit Wasser (Tropf- oder Spritzwasser) in Berührung kommen und es sollten keine mit Flüssigkeit gefüllten Behälter auf das Gerät gestellt werden, wie z. B. Vasen.

Entsorgung von Altgeräten

1. Wenn dieses Symbol eines durchgestrichenen Abfalleimers auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.
2. Alle Elektro-und Elektronik-Altgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehenen Stellen entsorgt werden.
3. Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Geräts vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit.
4. Weitere Informationen zur Entsorgung des alten Geräts erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungsamt oder in dem Geschäft, wo Sie das Produkt erworben haben.

Entsorgung alter Batterien/Akkus

1. Wenn sich dieses Symbol mit durchgestrichenem Mülleimer auf den Batterien/Akkus Ihres Produkts befindet, bedeutet das, dass sie die EG-Richtlinie 2006/66/EC erfüllen.
2. Dieses Symbol kann mit chmeischen Symbolen für Quecksilber (HG), Kadmium (Cd) oder Blei kombiniert sein, wenn die Batterie mehr als 0,0005% Quecksilber, 0,002% Kadmium oder 0,004% Blei enthält.
3. Alle Batterien/Akkus sollten getrennt vom Hausmüll über die ausgewiesenen Sammelstellen entsorgt werden, die von staatlichen oder regionalen Bohörden dazu bestimmt wurden.
4. Die ordnungsgemäße Entsorgung Ihrer alten Batterien/Akkus hilft bei der Vermeidung möglicher negativer Folgen für Mensch, Tier und Umwelt.
5. Beim Wunsch nach ausführlicheren informationen über die Entsorgung Ihrer alten Batterien/Akkus wenden Sie sich bitte an Ihre Stadt-/oder Gemeindeverwaltung, die für Sie zuständige Abfallbehörde oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Hinweise der Europäischen Union zu schnurlosen Geräten

CE 0984!

Hiermit erklärt LG Electronics, dass diese(s) Produkt(e) die grundlegenden Anforderungen und die sonstigen Bestimmungen der Richtlinien 1999/5/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2009/125/EC und 2011/65/EU erfüllt/erfüllen.

Eine Kopie der DoC (Konformitätserklärung) erhalten Sie unter der folgenden Adresse.

Kontaktbüro für die Regelbefolgung dieses Produktes:
LG Electronics Inc.
EU Representative, Krijgsman 1,
1186 DM Amstelveen, The Netherlands

- Bitte beachten Sie, dass dies KEIN Ansprechpartner für den Kundendienst ist. Informationen zu Kundedienstleistungen finden Sie auf der Garantiekarte oder beim Händler, bei dem Sie dieses Gerät erworben haben.

Nur in geschlossenen Räumen verwenden.

Erklärung zur HF-Strahlenbelastung

Dieses Gerät sollte in einem Mindestabstand von 20 cm zwischen Sender und Körper aufgestellt und betrieben werden.

Hinweise zum Copyright

- AACS (Advanced Access Content System) ist ein gültiges System zum Schutz von Inhalten für das Blu-ray-Disc-Format, ähnlich CSS (Content Scramble System) für das DVD-Format. Für z. B. die Wiedergabe oder den analogen Signalausgang bei AACS-geschützten Inhalten können bestimmte Einschränkungen festgelegt werden. Die Bedienung und die Einschränkungen dieses Gerätes können je nach Kaufdatum verschieden sein, da solche AACS-Einschränkungen auch nach der Herstellung des Gerätes übernommen und/oder geändert werden können.
- Des Weiteren wird das BD-ROM-Zeichen und BD+ mit bestimmten Einschränkungen als zusätzlicher Schutz der Inhalte für das Blu-ray-Disc-Format verwendet, einschließlich Wiedergabeeinschränkungen für BD-ROM-Zeichen und/oder BD+ geschützte Inhalte. Weitere Informationen zu AACS, zum BD-ROM-Zeichen, BD+ oder zu diesem Gerät erhalten Sie bei einem zugelassenen Kundendienst-Center.
- Viele BD-ROM-/DVD-Discs sind mit einem Kopierschutz versehen. Der Player sollte aus diesem Grund stets direkt am Fernseher angeschlossen werden, und nicht über einen Videorekorder. Beim Anschluss über einen Videorekorder kann das Bild kopiergeschützter Discs verzerrt dargestellt werden.
- Dieses Gerät verfügt über ein Copyrightschutzsystem, das durch US-Patente und anderer Besitzrechte geschützt ist. Die Verwendung dieser Copyrightschutztechnologie muss von Rovi genehmigt werden und ist ausschließlich für den Heimgebrauch und andere eingeschränkte Vorführungen zulässig, falls keine andere Genehmigung von Rovi vorliegt. Reverse-Engineering oder Zerlegung sind verboten.
- Laut Urheberrecht in den USA und anderen Ländern wird die unerlaubte Aufnahme, Verwendung, Vorführung, der Vertrieb oder die Überarbeitung von Fernsehprogrammen, Videobändern, BD-ROM-Discs, DVDs, CDs und anderen Datenträgern zivil- und/oder strafrechtlich verfolgt.

Wichtige Hinweise zur TV-Farbnorm

Die Farbnorm dieses Players richtet sich nach der gerade wiedergegebenen Disc.

Wird auf diesem Player z. B. eine in der NTSC-Farbnorm aufgenommene Disc wiedergegeben, wird das Bild als NTSC-Signal ausgegeben.

Nur Multinorm-Farbfernseher können sämtliche Bildsignale dieses Players anzeigen.

- Falls Sie einen Fernseher mit PAL-Farbnorm besitzen, wird das Bild bei der Wiedergabe von Discs oder Videofilmen im NTSC-Format verzerrt angezeigt.
- Dieser Multinorm-Farbfernseher ändert die Farbnorm je nach Eingangssignal automatisch. Falls die Farbnorm nicht automatisch eingestellt wird, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, um das normale Fernsehbild anzuzeigen.
- Auch wenn eine in der NTSC-Farbnorm aufgenommene Disc störungsfrei auf dem Fernsehgerät angezeigt wird, wird diese Disc möglicherweise nicht korrekt mit dem Rekorder beschrieben.

⚠ Vorsicht

- Das Anschauen von 3D-Filmen über einen längeren Zeitraum kann zu Schwindel oder Müdigkeitserscheinungen führen.
- Das Anschauen von Filmen im 3D-Modus wird für behinderte Personen, Kinder und schwangere Frauen nicht empfohlen.
- Sollten sich beim Anschauen eines 3D-Films Kopfschmerzen, Müdigkeitserscheinungen oder Schwindel bei Ihnen einstellen, empfehlen wir ihnen dringend, die Wiedergabe zu beenden und sich auszuruhen.

Inhaltsverzeichnis

1 Erste Schritte

2 Sicherheitshinweise
8 Einführung
8 – Spielbare Discs und in dieser Bedienungsanleitung verwendete Symbole
9 – Info über das Symbol "⊘" auf dem Bildschirm
9 – Ländercode
9 – Auswahl der Fernsehnorm
10 Fernbedienung
11 Vorderes Bedienfeld
12 Rückseite
12 Aktiver Subwoofer

2 Anschlüsse

13 Wandmontage des Hauptgerätes
15 Einstellungen
15 – Funkverbindung
16 Anschluss an einen Fernseher
17 – Was bedeutet SIMPLINK?
17 – ARC-Funktion (Audio Return Channel)
18 – Einstellung der Auflösung
19 Antennenanschluss
19 Anschluss von Zusatzgeräten
19 – PORT. IN-Anschluss
20 – OPTICAL IN-Anschluss
20 – HDMI IN-Anschluss
21 Verbindung mit dem Heimnetzwerk
21 – Kabel-Netzwerkverbindung
22 – Kabel-Netzwerkeinstellungen

3 Systemeinstellungen

24 Erste Einrichtung
25 Einstellungen
25 – Setup-Einstellungen vornehmen
26 – Das Menü [NETZWERK]
27 – Das Menü [ANZEIGE]
28 – Das Menü [SPRACHE]
29 – Das Menü [AUDIO]
30 – Das Menü [SPERRE]
31 – Das Menü [WEITERE]

4 Bedienung

34 Klangeffekte
34 3D-Klangeffekt
35 Hauptmenü
35 – Das [HOME]-Menü
35 – Smart Share bedienen
36 Wiedergeben der verbundenen Geräte
36 – Wiedergabe einer CD
36 – Wiedergabe von Blu-ray 3D-Discs
37 – Wiedergabe einer Datei auf einer CD/einem USB-Gerät
38 – Wiedergabe einer Datei auf einem Netzwerk-Server
39 Verbindung mit einem PC-Heimnetzwerk herstellen
39 – Installation von Nero MediaHome 4 Essentials
39 – Freigabe von Dateien und Ordnern
40 – Über Nero MediaHome 4 Essentials
40 – Systemanforderungen
41 Normale Wiedergabe
41 – Grundfunktionen für Video- und Audio-Inhalte
41 – Grundfunktionen für Foto-Inhalte
41 – Bedienungen im Disc-Menü
42 – Wiedergabe fortsetzen
42 – Merken der letzten Szene
43 On Screen-Anzeige
43 – Die Videowiedergabe steuern
44 – Fotoanzeige steuern
45 Erweiterte Wiedergabe
45 – Wiederholte Wiedergabe
45 – Abschnittswiederholung
45 – Wiedergabe ab einem bestimmten Zeitpunkt
46 – Auswahl der Untertitelsprache
46 – Tonkanal wechseln
46 – Anzeige verschiedener Kamerawinkel
46 – Ändern des TV-Bildformats
47 – Zeichensatz für Untertitel ändern
47 – Anzeigemodus einstellen
47 – Informationen zu Inhalten anzeigen

48 – Listenansicht ändern
48 – Auswahl der Untertiteldatei
49 – Während der Diaschau Musik hören
49 – 2D-Inhalt wird in 3D umgewandelt
50 Erweiterte Funktionen
50 – BD-Live™ genießen
50 – LG AV Remote
51 – Anzeige von Informationen der Gracenote Medien-Datenbank
52 Radiobetrieb
52 – Radio hören
52 – Speichern von Radiosendern
52 – Einen gespeicherten Sender löschen
52 – Alle gespeicherten Sender löschen
52 – Schlechten UKW-Empfang verbessern
52 – Siehe die Hinweise über Radiosender
53 Verwendung einer USB-Tastatur oder Maus
53 Verwendung der Premium-Funktionen
54 Verwendung des LG Smart World
54 – Anmelden
55 – Suche nach Online-Inhalten
55 Die Anwendung des My Apps-Menüs
56 Verwendung der Bluetooth-Technologie
56 – Auf einem Bluetooth-Gerät gespeicherte Musik hören

5 Störungsbehebung

58 Störungsbehebung
58 – Allgemein
59 – Netzwerk
60 – Bild
60 – Ton
60 – Kundendienst
60 – Hinweise zu Open Source-Software

6 Anhang

61 Bedienung eines Fernsehgerätes über die mitgelieferte Fernbedienung
61 – Fernbedienung zur Bedienung Ihres Fernsehgerätes einstellen
62 Software-Aktualisierung über das Netzwerk
62 – Benachrichtigung bei Netzwerk-Update
62 – Software-Akt.
64 Weitere Informationen
64 – Dateivoraussetzungen
65 – AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)
66 – Über DLNA
66 – Besondere Systemanforderungen
66 – Hinweise zur Kompatibilität
67 Audio-Ausgangseinstellungen
68 Liste der Ländercodes
69 Liste der Sprachcodes
70 Marken und Lizenzen
73 Technische Daten
75 Wartung
75 – Handhabung des Gerätes
75 – Hinweise zu Discs
76 Wichtige Informationen zu Netzwerkdiensten

Anhängig von der Software Ihres Players oder Service Providers unteschеiden sich einige Inhalte dieses Handbuchs u.U. von Ihrem Player.

Einführung

Spielbare Discs und in dieser Bedienungsanleitung verwendete Symbole

Datenträger/ Begriff	Logo	Symbol	Beschreibung
Blu-ray		BD	• Gekaufte oder ausgeliehene Spielfilm-DVDs. • "Blu-ray 3D"-Discs und "Blu-ray 3D ONLY"-Discs. • Im BDAV-Format beschriebene BD-R/RE-Discs.
		MOVIE MUSIC PHOTO	• BD-R/RE-Discs mit Film-, Musik- oder Fotodateien. • ISO 9660+JOLIET, UDF und UDF Bridge-Format.
DVD-ROM DVD-R DVD-RW DVD+R DVD+RW (12 cm)		DVD	• Gekaufte oder ausgeliehene Spielfilm-DVDs. • Nur finalisierte Discs im Spielfilm-Modus • Unterstützt auch Dual-Layer-Discs
		AVCHD	AVCHD-Format, finalisiert
		MOVIE MUSIC PHOTO	• DVD±R/RW-Discs mit Film-, Musik- oder Fotodateien. • ISO 9660+JOLIET, UDF und UDF Bridge-Format.
DVD-RW (VR) (12 cm)		DVD	Nur finalisierte Discs im VR-Modus
Audio-CD (12 cm)		ACD	Audio-CD
CD-R/RW (12 cm)		MOVIE MUSIC PHOTO	• CD-R/RW-Discs mit Film-, Musik- oder Fotodateien. • ISO 9660+JOLIET, UDF und UDF Bridge-Format.
Hinweis	–		Weist auf besondere Funktionen des Gerätes hin.
Vorsicht	–		Vorsichtshinweise zur Vermeidung möglicher Beschädigungen.

Hinweis

- Einige CD-R-/RW- (bzw. DVD±R-/RW-) Discs können, abhängig vom verwendeten Aufnahmegerät oder der CD-R-/RW-Disc (bzw. DVD±R-/RW-Disc) selbst, mit diesem Gerät u. U. nicht abgespielt werden.
- Abhängig von der Aufnahmesoftware und der Finalisierung können einige beschriebene Discs (CD-R/RW, DVD±R/RW oder BD-R/RE) nicht wiedergegeben werden.
- Mit einem PC oder einem DVD- oder CD-Rekorder beschriebene BD-R/RE, DVD±R/RW und CD-R/RW-Discs können u. U. nicht abgespielt werden, falls die Disc beschädigt oder verschmutzt ist oder die Linse des Players verschmutzt oder kondensiert ist.
- Falls eine Disc mit einem PC beschrieben wird, auch in einem kompatiblen Aufnahmeformat, können einige Discs auf Grund der Einstellungen in der Brennsoftware nicht wiedergegeben werden. (Genauere Informationen hierzu erhalten Sie beim Hersteller der Brennsoftware.)
- Für eine optimale Wiedergabequalität müssen Discs und Aufnahmen bestimmte technische Voraussetzungen erfüllen.
- Bereits bespielte DVDs erfüllen diese Voraussetzungen automatisch. Beschriebene Discs können in einer Vielzahl verschiedener Formate vorliegen (einschließlich CD-R-Discs mit MP3- oder WMA-Dateien). Diese Formate müssen zur Wiedergabe-Kompatibilität bestimmte Voraussetzungen erfüllen.
- Der Kunde sollte beachten, dass für das Herunterladen von MP3-/WMA-Dateien sowie Musikdateien aus dem Internet eine Genehmigung erforderlich ist. Unser Unternehmen erteilt solche Genehmigungen nicht. Diese sollten immer vom Urheber selbst eingeholt werden.
- Die Einstellung zur Disc-Formatierung muss auf [Mastered] eingestellt werden, damit wiederbeschreibbare Discs nach der Formatierung mit LG Playern kompatibel sind. Discs, die mit dem Live File System formatiert wurden, können nicht auf LG Playern wiedergegeben werden. (Mastered/Live File System: Disc-Formatierungssystem unter Windows Vista)

Info über das Symbol "⊘" auf dem Bildschirm

Während des Betriebs erscheint auf dem Fernsehbildschirm u. U. das Symbol "⊘" und zeigt an, dass die im Benutzerhandbuch erläuterte Funktion für diese Disc nicht verfügbar ist.

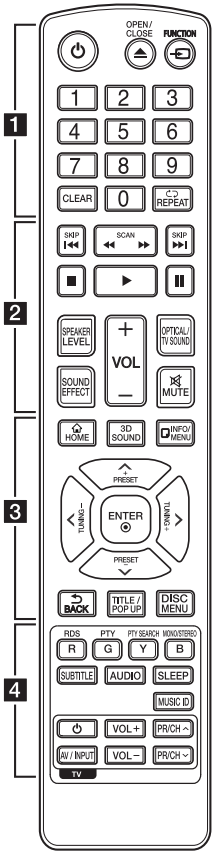
Ländercode

Der Ländercode dieses Players ist auf der Geräterückseite aufgedruckt. Es können nur BD-ROM- oder DVD-Discs mit diesem Ländercode oder mit dem Ländercode "ALLE" wiedergegeben werden.

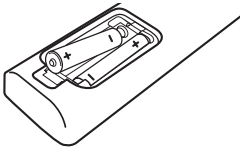
Auswahl der Fernsehnorm

Drücken Sie bei eingelegter Disc die Taste ⏏ (OPEN/CLOSE) und nehmen Sie die Disc nicht heraus. Halten Sie die Taste ⏸ (PAUSE) länger als fünf Sekunden gedrückt, während die Meldung [OPEN] im Anzeigefenster erscheint.

Fernbedienung



Einlegen der Batterien



Nehmen Sie die Batterieklappe von der Rückseite der Fernbedienung ab und legen Sie zwei R03-Batterien (Größe AAA) mit der richtigen Polung ⊕ und ⊖ ein.

• • • • • • **1** • • • • • •

⏻ **(POWER):** Player ein- und ausschalten.

⏏ **(OPEN/CLOSE):** Disc auswerfen oder einlegen.

FUNCTION: Ändern des Eingangsmodus.

Nummerntasten 0-9: Auswahl einer Aufzählungsoption eines Menüs.

CLEAR: Entfernt eine Nummer, wenn das Passwort oder die Netzwerkverbindung festgelegt wird.

REPEAT (🔁): Gewünschten Abschnitt oder Sequenz wiederholen.

• • • • • • **2** • • • • •

◀◀ / ▶▶ (SCAN): Suchlauf zurück oder vor.

⏮ / ⏭ (SKIP): Zur/zum nächsten bzw. vorherigen Datei/ Track/Kapitel springen.

■ **(STOP):** Wiedergabe anhalten.

► **(PLAY):** Wiedergabe starten.

❚❚ **(PAUSE):** Wiedergabe unterbrechen.

SPEAKER LEVEL: Einstellung der Lautstärke des gewünschten Lautsprechers.

SOUND EFFECT: Auswahl eines Klangmodus.

VOL +/-: Einstellen der Lautstärke.

OPTICAL/TV SOUND: Eingangsmodus auf optisch direkt einstellen.

MUTE: Gerät stummschalten.

• • • • • • **3** • • • • •

HOME (⌂): [Home] ein-/ ausblenden.

3D SOUND: Auswahl eines 3D-Klangmodus.

INFO/MENU (🗋): Bildschirmmenü ein-/ausblenden.

Pfeiltasten: Option in einem Menü auswählen.

PRESET +/-: Auswahl eines Radiosenders.

TUNING +/-: Einen gewünschten Radiosender einstellen.

ENTER (⊙): Menüauswahl übernehmen.

BACK (⮌): Menü verlassen oder zurück zum vorherigen Bildschirm.

TITLE/POPUP: DVD-Titelmenü bzw. BD-ROM-Kontextmenü aufrufen, falls vorhanden.

DISC MENU: Disc-Menü aufrufen.

• • • • • • **4** • • • • •

Farbtasten (R, G, Y, B):
- Navigation in den BD-ROM-Menüs. Sie werden auch als Tastaturkürzel-Tasten für besondere Menüs verwendet.
- Taste B: Auswahl Mono/Stereo im UKW-Modus.

RDS: Radio Data System.

PTY: Programmart der RDS-Sendung anzeigen.

PTY SEARCH: Programmart suchen.

SUBTITLE: Untertitelsprache auswählen.

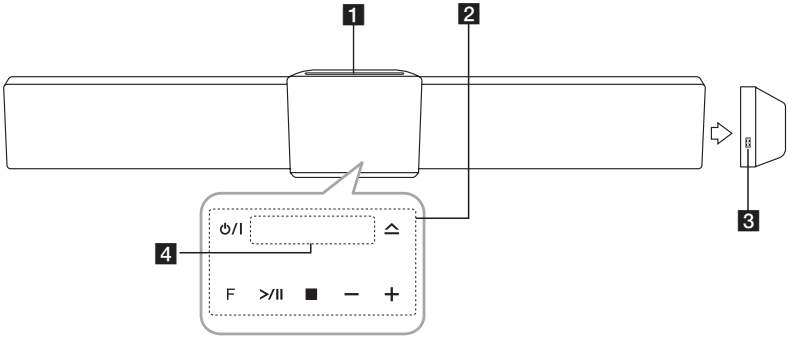
AUDIO: Sprache oder Tonkanal wählen.

SLEEP: Einstellen einer Zeitdauer nach der das Gerät ausgeschaltet wird.

MUSIC ID: Bei bestehender Verbindung mit einem Netzwerk können während der Filmwiedergabe Informationen über den aktuellen Titel angezeigt werden.

TV-Bedienungstasten: Siehe Seite 61.

Vorderes Bedienfeld



1 **Disc-Einschub**

2 **Bedienungstasten**
⏻ / I (Power)
-/+ (Lautstärke)
>II (Wiedergabe / Pause)
■ (Stop)
F (Function)
Auswahl einer Eingangsquelle oder Funktion.
⏏ (Öffnen / Schließen)

3 **USB-Anschluss**

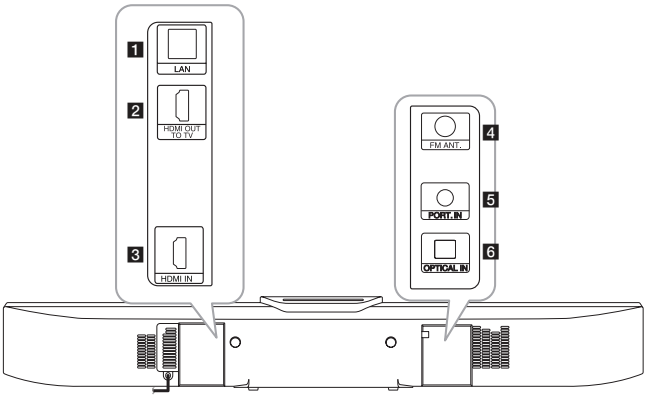
4 **Anzeigefenster**

Vorsicht

Vorsichtshinweise bei der Bedienung der Sensortasten

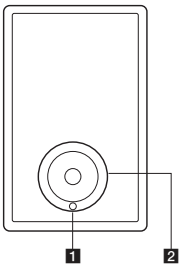
- Tippen Sie die Sensortasten nur mit sauberen und trockenen Händen an.
  - Falls Sie sich in einer feuchten Umgebung befinden, wischen Sie die Sensortasten vor dem Antippen ab.
- Drücken Sie nicht zu fest auf die Sensortasten.
  - Wenn die Sensortasten mit zu viel Kraft gedrückt werden, können die Tasten beschädigt werden.
- Um eine Funktion korrekt auszuführen, tippen Sie genau auf die entsprechende Taste.
- Berühren Sie die Sensortasten nicht mit Strom leitenden Gegenständen, wie z. B. Metallen. Ansonsten können Fehlfunktionen auftreten.

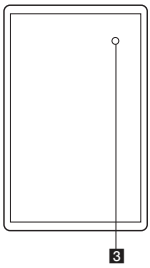
Rückseite



1 LAN-Anschluss
2 HDMI OUT TO TV
3 HDMI IN
4 Antennenanschluss
5 PORT. IN
6 OPTICAL IN

Aktiver Subwoofer





1 **LED (Verbindungsstatus)**
Gelb: Die Verbindung wurde hergestellt.
Gelb (blinkend): Der Woofer stellt eine Verbindung her.
ROT: Die Verbindung ist fehlgeschlagen.

2 **Lautsprecheröffnung**

Vorsicht

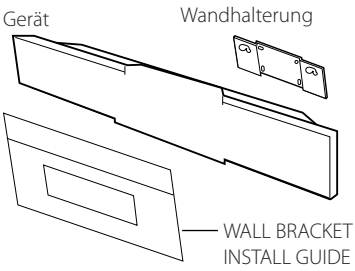
Achten Sie darauf, dass Kinder nicht ihre Hände oder andere Gegenstände in die Lautsprecheröffnung einführen.

3 **Taste PAIRING**

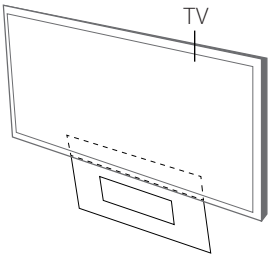
Wandmontage des Hauptgerätes

Sie haben die Möglichkeit, das Hauptgerät an einer Wand zu montieren. Halten Sie die mitgelieferten Schrauben und Halterungen bereit.

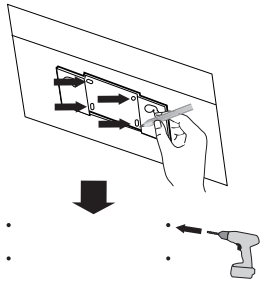
Vorbereitung



1. Richten Sie die TV BOTTOM LINE der WALL BRACKET INSTALL GUIDE mit der Unterkante des Fernsehgerätes aus und befestigen Sie das Gerät an dieser Position.



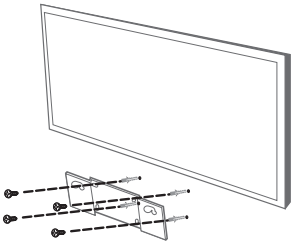
2. Verwenden Sie zur Wandmontage (Beton) Dübel (nicht im Lieferumfang enthalten). Zur Montage müssen einige Löcher in die Wand gebohrt werden. Eine Montageschablone (WALL BRACKET INSTALL GUIDE) für die Bohrungen ist im Lieferumfang enthalten. Nehmen Sie Anhand der Schablone die Bohrungen vor.



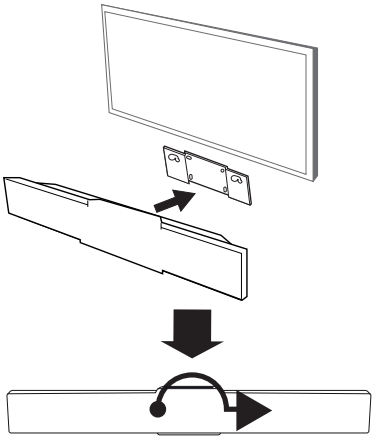
Hinweis

Schrauben und Dübel zur Montage des Gerätes sind nicht im Lieferumfang enthalten. Zur Montage werden Hilti (HUD-1 6 x 30) empfohlen. Bitte erwerben Sie diese separat.

3. Entfernen Sie die WALL BRACKET INSTALL GUIDE.
4. Befestigen Sie die Halterung mit den Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten), wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



5. Hängen Sie das Hauptgerät an der Halterung auf, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



Vorsicht

- Zur Vermeidung von Schäden am Gerät nicht an das Gerät hängen.
- Montieren Sie das Gerät fest an der Wand, um ein Herunterfallen zu vermeiden. Sollte das Gerät herunterfallen, besteht die Gefahr von Verletzungen oder Schäden am Gerät.
- Stellen Sie bei der Montage des Gerätes an einer Wand sicher, dass Kinder nicht an den Anschlusskabeln ziehen können und das Gerät möglicherweise herunterfällt.

Hinweis

Nehmen Sie das Gerät wie in dieser Abbildung gezeigt ab.

Einstellungen

Funkverbindung

LED-Anzeige des Funk-Subwoofers

LED	Farbe
Gelb	Der Funk-Subwoofer empfängt das Signal des Gerätes.
Gelb (blinkend)	Die Funkverbindung zum Subwoofer wird gerade hergestellt.
Rot	Der Funk-Subwoofer befindet sich im Bereitschaftsmodus.
Aus (keine Anzeige)	Der Funk-Subwoofer ist ausgeschaltet.

Werkseinstellung der Kennung des Funk-Subwoofers

1. Schließen Sie das Netzkabel des Funk-Subwoofers an die Steckdose an.
2. Schalten Sie das Hauptgerät ein. : Die Verbindung zwischen Hauptgerät und Funk-Subwoofer wird automatisch hergestellt.

Einstellung der Kennung des Funk-Subwoofers

Bei der Herstellung des Gerätes wird bereits eine Gerätekennung vergeben. Bei einer Übertragungsstörung oder bei einem neuen Funk-Subwoofer muss die Kennung neu vergeben werden.

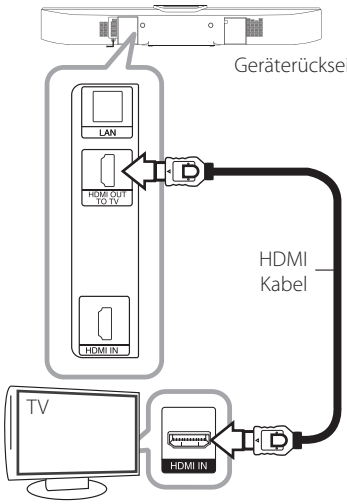
1. Drücken Sie die Taste HOME (⌂).
2. Wählen Sie mit den Tasten </> den Eintrag [Setup] und drücken Sie ENTER (⊙). Daraufhin wird das Menü [Setup] aufgerufen.
3. Wählen Sie mit den Tasten ∧/∨ die Option [AUDIO] und drücken Sie die Taste >, um in das Unterverzeichnis zu gelangen.
4. Wählen Sie mit den Tasten ∧/∨ die Option [Funklautsprecher verbinden] und drücken Sie für die dritte Ebene auf ENTER (⊙) bzw. auf >. Daraufhin wird die [Anleitung zur Verbindung der Funklautsprecher] angezeigt.
5. Drücken Sie die Taste PAIRING am Subwoofer.
   - Wenn die "Gelb" LED-Anzeige leuchtet, wurde die Verbindung hergestellt
6. Wählen Sie mit den Tasten </> den Eintrag [Lautsprechertest] und drücken Sie ENTER (⊙), um einen Verbindungstest für die Funklautsprecher durchzuführen.

Hinweis

- Geräte mit starken elektromagnetischen Feldern in der Nähe des Empfängers können Störungen verursachen. Das Gerät (Funk-Subwoofer und Hauptgerät) umsetzen.
- Falls das Hauptgerät eingeschaltet ist und sich der Funk-Subwoofer (die hinteren Lautsprecher) im Bereitschaftsmodus befinden, ist der Ton erst nach einigen Sekunden zu hören.
- Der Abstand zwischen diesem Gerät und dem Funk-Subwoofer sollte nicht mehr als 10 m betragen.
- Eine optimale Leistung ist nur dann gewährleistet, wenn Gerät und Funk-Subwoofer in einer Entfernung von 2 bis 10 m aufgestellt werden, da bei zu großem Abstand Verbindungsfehler auftreten können.
- Es dauert einige Sekunden (u. U. auch etwas länger), bis die Verbindung zwischen Funksender und Funk-Subwoofer hergestellt wurde.

Anschluss an einen Fernseher

Ein HDMI-Fernseher oder Monitor kann über ein HDMI-Kabel an diesen Player angeschlossen werden (Typ A, High-Speed-HDMI™-Kabel). Verbinden Sie die HDMI-Buchse des Players mit der HDMI-Buchse eines HDMI-kompatiblen Fernsehers oder Monitors.



Stellen Sie den Eingang des Fernsehers auf HDMI (siehe Bedienungsanleitung des Fernsehers).

Hinweis

Lesen Sie zum Anschluss die Bedienungsanleitung des Fernsehers, der Stereo-Anlage bzw. des jeweiligen Gerätes.

Weitere Informationen zu HDMI

- Beachten Sie beim Anschluss eines HDMI- oder DVI-kompatiblen Gerätes folgende Punkte:
  - Schalten Sie das HDMI-/DVI-Gerät sowie diesen Player aus. Schalten Sie dann das HDMI-/DVI-Gerät ein, warten Sie ca. 30 Sekunden, und schalten Sie dann den Player ein.
  - Der Videoeingang des angeschlossenen Gerätes muss auf dieses Gerät eingestellt sein.
  - Das angeschlossene Gerät muss eine der Video-Eingangsauflösungen 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i oder 1920x1080p unterstützen.
- Nicht alle HDCP-kompatiblen HDMI- oder DVI-Geräte arbeiten mit diesem Player zusammen.
  - Bei nicht-HDCP-Geräten wird das Bild nicht richtig angezeigt.

Hinweis

- Falls ein angeschlossenes HDMI-Gerät den Audioausgang des Players nicht unterstützt, ist der Ton des HDMI-Gerätes u. U. nur verzerrt oder nicht zu hören.
- Bei einem HDMI-Anschluss kann die Auflösung für den HDMI-Ausgang geändert werden. (Siehe Kapitel "Einstellung der Auflösung" auf Seite 18.)
- Legen Sie über die Option [HDMI-Farbeinst.] im Menü [Einstellungen] die Art der Videoausgabe über die HDMI OUT-Buchse fest (siehe Seite 28).
- Beim Ändern der Auflösung bei bereits angeschlossenem Gerät können Fehlfunktionen auftreten. Um diese Störung zu beheben, schalten Sie den Player aus und wieder ein.
- Wenn der HDMI-Anschluss noch nicht mir dem HDCP abgeglichen wurde, erscheint ein schwarzer Bildschirm. Überprüfen Sie in diesem Fall den HDMI-Anschluss oder ziehen Sie das HDMI-Kabel ab.
- Überprüfen Sie bei Rauschen oder Streifen auf dem Bildschirm das HDMI-Kabel (es sollte maximal 4,5 m (15 ft.) lang sein).

Was bedeutet SIMPLINK?

Einige Funktionen dieses Gerätes können über die Fernbedienung des Fernsehers aufgerufen werden, wenn dieses Gerät über einen HDMI-Anschluss an ein LG Fernsehgerät mit SIMPLINK-Funktion verbunden ist.

Folgende Funktionen lassen sich mit der Fernbedienung des LG Fernsehers aufrufen: Wiedergabe, Pause, Suchlauf, Überspringen, Stop, Ausschalten usw.

Einzelheiten zur SIMPLINK-Funktion finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

LG Fernsehgeräte mit SIMPLINK-Funktion besitzen das SIMPLINK-Logo.

Hinweis

Je nach Eigenschaften der Disc oder des Wiedergabestatus sind bestimmte SIMPLINK Funktionen unterschiedlich oder nicht möglich.

ARC-Funktion (Audio Return Channel)

Mithilfe der ARC-Funktion kann ein HDMI-fähiges Fernsehgerät einen Audio-Stream an den HDMI OUT-Ausgang dieses Players senden.

Verwendung dieser Funktion:

- Das Fernsehgerät muss HDMI-CEC sowie die ARC-Funktion unterstützen, und die Optionen HDMI-CEC und ARC müssen auf Ein eingestellt werden.
- Die Aktivierung der Optionen HDMI-CEC und ARC kann je nach Fernsehgerät variieren. Weitere Hinweise zur ARC-Funktion finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgerätes.
- Es kann ausschließlich das HDMI-Kabel verwendet werden (High Speed HDMI™-Kabel mit Ethernet, Typ A).
- Dieses Kabel muss an einen HDMI-Eingang, der die ARC-Funktion unterstützt, sowie an den HDMI OUT-Ausgang dieses Players angeschlossen werden.
- An einem ARC-kompatiblen Fernseher kann nur ein Heimkinosystem zurzeit angeschlossen werden.

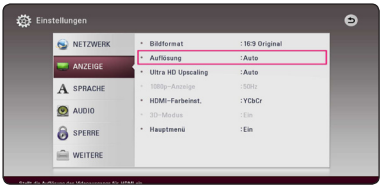
Hinweis

Die Aktivierung der [SIMPLINK / ARC]-Funktion erfolgt über die Festlegung der Option auf [Ein]. (Seite 33)

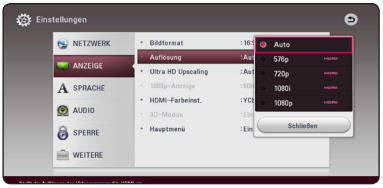
Einstellung der Auflösung

Der Player bietet verschiedene Ausgabeauflösungen für die HDMI OUT-Buchsen. Die Auflösung wird im Menü [Einstellungen] eingestellt.

1. Drücken Sie die Taste HOME (⌂).
2. Wählen Sie mit den Tasten < / > den Eintrag [Einstellungen] und drücken Sie ENTER (⊙). Daraufhin wird das Menü [Einstellungen] aufgerufen.
3. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V die Option [ANZEIGE] und drücken Sie die Taste >, um in das Unterverzeichnis zu gelangen.
4. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V die Option [Auflösung] und drücken Sie die Taste ENTER (⊙), um in das nächste Unterverzeichnis zu gelangen.



5. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V die gewünschte Auflösung aus und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl auf ENTER (⊙).



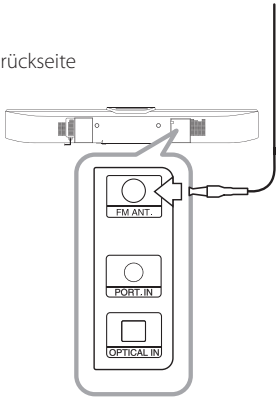
Hinweis

- Falls Ihr Fernsehgerät die am Player eingestellte Auflösung nicht unterstützt, stellen Sie die Auflösung wie folgt auf 576p ein:
  1. Um das HOME-Menü auszublenden, drücken Sie auf HOME (⌂).
  2. Halten Sie die Taste ■ (STOP) mindestens fünf Sekunden lang gedrückt.
- Falls Ihr Fernsehgerät die manuelle Auswahl der Auflösung für ein an die HDMI-Buchse angeschlossenes Fernsehgerät nicht zulässt, wird die Auflösung auf [Auto] eingestellt.
- Bei einer eingestellten Auflösung, die Ihr Fernsehgerät nicht unterstützt, wird eine Warnmeldung eingeblendet. Falls nach dem Ändern der Auflösung kein Bild angezeigt wird, warten Sie bitte 20 Sekunden, bis die vorherige Auflösung automatisch wiederhergestellt wird.
- Die Bildwiederholrate 1080p für den Videoausgang wird dabei automatisch auf 24 Hz oder 50 Hz eingestellt, je nach Möglichkeiten und Voreinstellungen des angeschlossenen Fernsehgerätes und basierend auf der ursprünglichen Video-Bildrate der BD-ROM-Disc.

Antennenanschluss

Schließen Sie zum Radioempfang die mitgelieferte Antenne an.

Geräterückseite



Hinweis

Stellen Sie nach Einstecken der FM-Drahtantenne sicher, dass diese ganz ausgefahren ist.

Anschluss von Zusatzgeräten

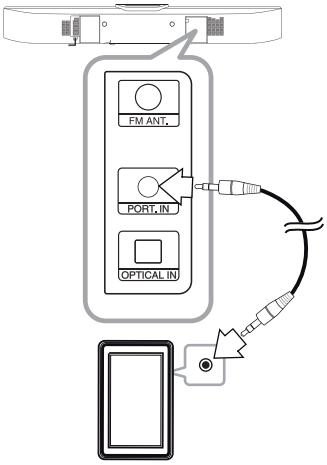
PORT. IN-Anschluss

Sie haben die Möglichkeit, den Ton eines tragbaren Audio-Players über die Lautsprecher dieses Systems wiederzugeben.

Verbinden Sie die Kopfhörerbuchse (oder Line Out-Buchse) des tragbaren Audio-Players mit der PORT. IN-Buchse dieses Gerätes: Wählen Sie dann mit den Tasten FUNCTION die Option [PORTABLE].

Der Eingangsmodus kann ebenfalls über die Taste F (Funktion) am Bedienungsfeld ausgewählt werden.

Geräterückseite



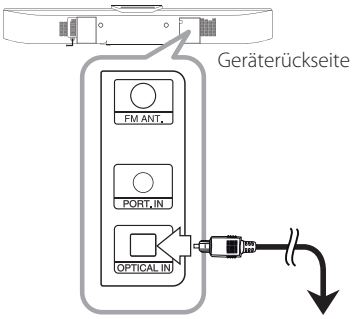
Z. B. MP3-Player.

OPTICAL IN-Anschluss

Der Ton eines Gerätes kann über einen optischen Anschluss über die Lautsprecher dieses Systems ausgegeben werden.

Verbinden Sie die optische Ausgangsbuchse des Gerätes mit der OPTICAL IN-Buchse an diesem Gerät. Wählen Sie dann die [OPTICAL]-Option, indem Sie auf FUNCTION drücken. Oder wählen Sie diese Funktion direkt über die Taste OPTICAL/TV SOUND aus.

Der Eingangsmodus kann ebenfalls über die Taste F (Funktion) am Bedienungsfeld ausgewählt werden.



Geräterückseite

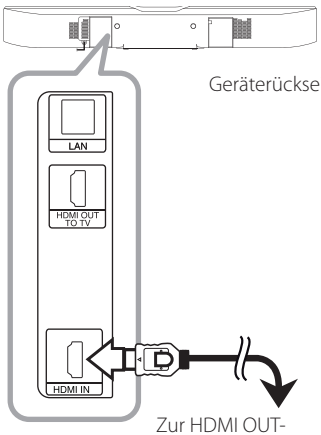
Zur digitalen, optischen Ausgangsbuchse des Gerätes

HDMI IN-Anschluss

Sie haben die Möglichkeit, Bild und Ton eines Gerätes über diesen Anschluss wiederzugeben.

Verbinden Sie die HDMI OUT-Buchse des Gerätes mit der HDMI IN Buchse dieses Gerätes. Wählen Sie dann die [HDMI IN] Option, indem Sie auf FUNCTION drücken.

Der Eingangsmodus kann ebenfalls über die Taste F (Funktion) am Bedienungsfeld ausgewählt werden.



Geräterückseite

Zur HDMI OUT-Buchse des Gerätes (z. B. Digitalempfänger, digitaler Satelliten-Receiver oder Spielekonsole).

Hinweis

- Die Video-Auflösung kann in der Betriebsart HDMI IN nicht geändert werden. Ändern Sie die Video-Auflösung am angeschlossenen Gerät selbst.
- Falls das Video-Ausgangssignal beim Anschluss eines Personal Computers über die HDMI IN-Buchse nicht störungsfrei wiedergegeben wird, ändern Sie die Auflösung des Personal Computers nach 576p, 720p, 1080i oder 1080p.
- Der Player sendet den Ton der HDMI-Eingänge sowohl an den HDMI-Ausgang als auch an die Lautsprecher des Gerätes.

Verbindung mit dem Heimnetzwerk

Dieser Player kann über den LAN-Anschluss auf der Rückseite mit einem lokalen Netzwerk (LAN) verbunden werden. Über eine Verbindung des Gerätes mit einem Breitband-Heimnetzwerk können Sie Software-Aktualisierungen, interaktives BD-Live und Online-Dienste nutzen.

Kabel-Netzwerkverbindung

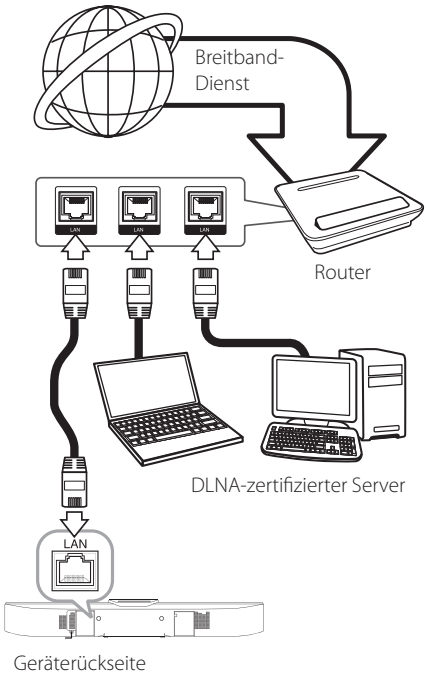
Ein Kabel-Netzwerk ermöglicht eine optimale Leistung, da die angeschlossenen Geräte direkt mit dem Netzwerk verbunden sind und keinerlei Störfrequenzen ausgesetzt sind.

Weitere Hinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung des Netzwerkgerätes.

Verbinden Sie den LAN-Anschluss des Players über ein handelsübliches LAN- oder Ethernet-Kabel.

Hinweis

- Halten Sie das LAN-Kabel beim Anschließen oder Abziehen immer am Stecker selbst fest. Ziehen Sie nicht am LAN-Kabel und halten Sie die Sperre am Stecker gedrückt.
- Am LAN-Anschluss darf kein modulares Telefonkabel angeschlossen werden.
- Halten Sie sich auf Grund der zahlreichen möglichen Anschlussarten an die Angaben Ihres Telekommunikationsanbieters bzw. Internet-Anbieters.
- Für den Zugriff auf Inhalte auf einem PC oder DLNA-Server muss dieser Player mit demselben lokalen Netzwerk wie der Router verbunden sein.
- Um einen PC als DLNA-Server einzurichten, installieren Sie die enthaltene Software Nero MediaHome 4 auf dem PC. (siehe Seite 39)



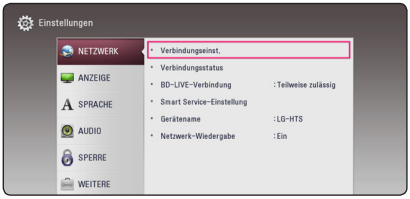
Kabel-Netzwerkeinstellungen

Falls das kabelgebundene lokale Netzwerk (LAN) einen DHCP-Server besitzt, wird dem Player automatisch eine IP-Adresse zugewiesen. Für bestimmte Heimnetzwerke müssen nach dem Anschluss der Kabel die Netzwerkeinstellungen des Players vorgenommen werden. Nehmen Sie die [NETZWERK]-Einstellungen wie folgt vor.

Vorbereitung

Vor der Einrichtung des Kabel-Netzwerks muss eine Breitband-Internetverbindung zum Heimnetzwerk hergestellt werden.

1. Wählen Sie im Menü [Einstellungen] die Option [Verbindungseinst.] und drücken Sie auf ENTER (⊙).



2. Lesen Sie die Hinweise zu den Netzwerkeinstellungen, markieren Sie den Eintrag [Start] und drücken Sie ENTER (⊙).

Gehen Sie zur Verbindung mit einem Netzwerk wie folgt vor.
Schließen Sie bei einem Kabel-Netzwerk das LAN-Kabel an.
Start
Drücken Sie diese Taste, um die erweiterten Netzwerkeinstellungen aufzurufen.
Erweiterte Einstellungen

Das Gerät wird automatisch mit dem Netzwerk verbunden.

Erweiterte Einstellungen

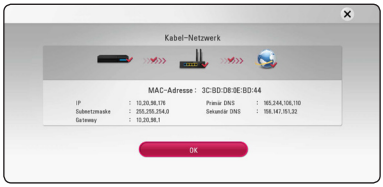
Um die Netzwerkeinstellungen manuell vorzunehmen, wählen Sie mit den Tasten Λ / V den Eintrag [Erweiterte Einstellungen] im Menü [Netzwerkeinrichtung] und drücken Sie ENTER (⊙).

1. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V / < / > den IP-Modus [Dynamisch] oder [Statisch].
   Wählen Sie die Option [Dynamisch], um die IP-Adresse automatisch zu beziehen.

Hinweis

Falls kein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist und die IP-Adresse manuell eingerichtet werden muss, wählen Sie die Option [Statisch] und nehmen Sie die Einstellungen für [IP-Adresse], [Subnetzmaske], [Gateway] und [DNS-Server] mit den Tasten Λ / V / < / > sowie den Nummerntasten vor. Drücken Sie bei falscher Eingabe einer Ziffer auf CLEAR, um den markierten Teil zu löschen.

2. Markieren Sie die Option [Weit.] und drücken Sie ENTER (⊙), um die Netzwerkeinstellungen zu übernehmen.



Der Status der Netzwerkverbindung wird auf dem Bildschirm angezeigt.

3. Markieren Sie die Option [OK] und drücken Sie ENTER (⊙), um die Kabel-Netzwerkeinstellungen zu beenden.

Hinweise zur Netzwerkverbindung

- Viele Probleme bei der Netzwerkverbindung während der Einrichtung können häufi g durch ein Zurücksetzen des Routers bzw. Modems behoben werden. Schalten Sie nach der Verbindung des Players mit dem Heimnetzwerk den Router bzw. das Kabelmodem des Heimnetzwerks aus und/oder trennen Sie das Netzkabel. Schalten Sie das Gerät dann wieder ein und oder schließen Sie das Netzkabel wieder an.
- Je nach Vertragsbedingungen Ihres Internet-Anbieters (ISP) kann die Anzahl der Geräte, für die eine Internet erbindung eingerichtet werden kann, begrenzt sein. Hinweise erhalten Sie von Ihrem Internet-Anbieter.
- Unser Unternehmen übernimmt keine Haftung für Fehlfunktionen des Players und/ oder der Internetverbindung auf Grund von Verbindungsfehlern/Fehlfunktionen, die durch Ihre Breitband-Internetverbindung oder andere angeschlossene Geräte verursacht werden.
- Die über die Internetverbindung angebotenen Funktionserweiterungen für BD-ROM-Discs werden nicht von unserem Unternehmen erzeugt oder zur Verfügung gestellt, und unser Unternehmen gewährleistet nicht die Funktionalität oder künftige Verfügbarkeit dieser Inhalte. Bestimmte über eine Internetverbindung verfügbare Disc-Inhalte sind mit diesem Player u. U. nicht kompatibel. Wenden Sie sich bei Fragen zu solchen Inhalten bitte an den Hersteller der Disc.
- Für bestimmte Internet-Inhalte ist u. U. eine höhere Bandbreite erforderlich.
- Auch wenn der Player korrekt verbunden und konfiguriert ist können bestimmte Internet-Inhalte auf Grund von Engpässen, minderer Qualität oder geringer Bandbreite der Internetverbindung oder Störungen beim Anbieter nicht richtig wiedergegeben werden.
- Auf Grund bestimmter Einschränkungen durch den Internet-Anbieter (ISP), der die Breitband-Internetverbindung bereitstellt, sind bestimmte Funktionen der Internetverbindung u. U. nicht möglich.
- Jegliche Entgelte des ISP, auch Verbindungsentgelte, müssen vom Benutzer selbst getragen werden.
- Zur Kabelverbindung dieses Players ist ein 10 Base-T- oder 100 Base-TX-LAN-Anschluss erforderlich. Falls Ihr Internet-Anbieter einen solchen Anschluss nicht unterstützt, kann mit dem Player keine Internetverbindung hergestellt werden.
- Für den xDSL-Dienst ist ein Router erforderlich.
- Zur Nutzung des DSL-Dienstes ist ein DSL-Modem erforderlich. Für den Kabelmodem-Dienst ist in ein Kabelmodem erforderlich. Je nach Zugriffsart auf den und den Vertragsbedingungen des ISP können Sie die Internetverbindungsfunktion dieses Players nicht nutzen oder die Anzahl der Geräte, die gleichzeitig eine Internetverbindung herstellen können, ist begrenzt. (Falls Ihr ISP nur die Verbindung von einem Gerät zulässt, kann mit diesem Player u. U. keine Verbindung hergestellt werden, wenn bereits ein PC verbunden ist.)

Erste Einrichtung

Nach dem ersten Einschalten des Gerätes wird der Assistent zur ersten Einrichtung auf dem Bildschirm angezeigt. Stellen Sie mit dem Assistenten zur ersten Einrichtung die Anzeigesprache und die Netzwerkeinstellungen ein.

1. Drücken Sie ⏻ (POWER).

   Der Assistent zur ersten Einrichtung erscheint auf dem Bildschirm.

2. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ / < / > eine Anzeigesprache aus und drücken Sie ENTER (⦿).

3. Lesen Sie die Hinweise zu den Netzwerkeinstellungen, markieren Sie den Eintrag [Start] und drücken Sie ENTER (⦿).

Netzwerkeinrichtung
Gehen Sie zur Verbindung mit einem Netzwerk wie folgt vor.
Schließen Sie bei einem Kabel-Netzwerk das LAN-Kabel an.
Start
Drücken Sie diese Taste, um die erweiterten Netzwerkeinstellungen aufzurufen.
Erweiterte Einstellungen

Bei einem Kabel-Netzwerk werden die Netzwerkanschluss automatisch vorgenommen.

Falls Ihr Access-Point abgesichert ist, geben Sie das Sicherheitskennwort ein.

4. Wählen Sie den Eintrag [Weit.] und drücken Sie ENTER (⦿).
5. Wenn der TV angeschaltet ist, kann die Audioausgabe automatisch über die Lautsprecher dieses Gerätes erfolgen. TV und dieses Gerät sollten über ein optisches Kabel verbunden sein.

TV-Tonanschluss
Sie können automatisch über den HTS-Lautsprecher Fernsehton hören, wenn das Fernsehgerät eingeschaltet ist.
Tipp. Fernsehgerät und HTS sollten über ein optisches Kabel verbunden werden.
Aus
Weit.

Drücken Sie ∧ zum Verschieben und < / >, um die Optionen [Ein] bzw. [Aus] auszuwählen. Wählen Sie [Weit.] und drücken Sie dann die ENTER (⦿).

6. Auf den vorherigen Seiten können Sie Ihre Einstellungen überprüfen.

Markieren Sie die Option [Fertig] und drücken Sie ENTER (⦿), um die ersten Konfigurationseinstellungen zu beenden. Falls Sie Änderungen an den Einstellungen vornehmen möchten, wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ / < / > den Eintrag ⮌ und drücken Sie ENTER (⦿).

Einstellungen

Setup-Einstellungen vornehmen

Im Menü [Einstellungen] können die Einstellungen für den Player vorgenommen werden.

1. Drücken Sie die Taste HOME (⌂).

2. Wählen Sie mit den Tasten < / > den Eintrag [Einstellungen] und drücken Sie ENTER (⊙). Daraufhin wird das Menü [Einstellungen] aufgerufen.

3. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V den ersten Eintrag aus und drücken Sie die Taste >, um in das Unterverzeichnis zu gelangen.

4. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V den zweiten Eintrag aus und drücken Sie auf ENTER (⊙), um in das nächste Unterverzeichnis zu gelangen.

5. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V die gewünschte Einstellung und drücken Sie zur Bestätigung der Auswahl die Taste oder ENTER (⊙).

Das Menü [NETZWERK]

Für Software-Aktualisierungen, BD-Live und Online-Dienste müssen die [NETZWERK]-Einstellungen vorgenommen werden.

Verbindungseinst.

Nachdem Sie Ihr Heimnetzwerk zur Verbindung mit dem Player vorbereitet haben, muss der Player für die Netzwerkverbindung eingerichtet werden. (Siehe "Verbindung mit dem Heimnetzwerk" auf den Seiten 21.)

Verbindungsstatus

Um den Netzwerkstatus dieses Players zu überprüfen, wählen Sie die Option [Verbindungsstatus] und drücken Sie auf ENTER (⊙), Daraufhin wird die Verbindung zum Netzwerk und zum Internet getestet.

BD-LIVE-Verbindung

Der Internetzugriff für die BD-Live-Funktionen kann eingeschränkt werden.

[Zulässig]

Der Internetzugriff wird für sämtliche BD-Live-Inhalte freigegeben.

[Teilweise zulässig]

Der Internetzugriff wird nur für BD-Live-Inhalte mit entsprechendem Benutzer-zertifikat freigegeben. Für sämtliche BD-Live-Inhalte ohne Zertifikat werden der Internetzugriff sowie AACS-Online-funktionen gesperrt.

[Nicht zulässig]

Der Internetzugriff wird für sämtliche BD-Live-Inhalte gesperrt.

Smart Service-Einstellung

[Ländereinstellung]

Wählen Sie Ihre Region für die Anzeige des geeigneten Online Content Service.

[Initialisieren]

Abhängig von der Region steht die Funktion [Initialisieren] u. U. nicht zur Verfügung.

Gerätename

Über die virtuelle Tastatur können Sie einen Netzwerknamen vergeben. Der Player wird über den Namen erkannt, den Sie im Heimnetzwerk eingeben.

Netzwerk-Wiedergabe

Mithilfe dieser Funktion kann die Wiedergabe von Streaming-Inhalten auf einem DLNA-Medien-Server über ein DLNA-zertifiziertes Smartphone gesteuert werden. Die meisten DLNA-zertifizierten Smartphones verfügen über diese Funktion zur Medienwiedergabe über das Heimnetzwerk. Stellen Sie diese Einstellung auf [Ein], um dieses Gerät über ein Smartphone zu bedienen. Detaillierte Hinweise finden Sie in der Anleitung des DLNA-zertifizierten Smartphones oder der jeweiligen Anwendung.

Hinweis

- Dieses Gerät und das DLNA-zertifizierte Smartphone müssen mit demselben Netzwerk verbunden sein.
- Um die Funktion [Netzwerk-Wiedergabe] über ein DLNA-zertifiziertes Smartphone zu nutzen, rufen Sie über die Taste HOME (⌂) das Hauptmenü auf und verbinden Sie dieses Gerät.
- Während der Bedienung des Gerätes über die Funktion [Netzwerk-Wiedergabe] ist die Fernbedienung möglicherweise nicht ansprechbar.
- Die auf Seite 64 beschriebenen Dateiformate werden für die Funktion [Netzwerk-Wiedergabe] möglicherweise nicht unterstützt.

Das Menü [ANZEIGE]

Bildformat

Wählen Sie die für das Bildformat des Fernsehers die geeignete Einstellung.

[4:3 Letterbox]

Beim Anschluss an einen Standard 4:3-Fernseher. Zeigt Kinofilme mit schwarzen Balken oberhalb und unterhalb des Bildes.

[4:3 Panscan]

Beim Anschluss an einen Standard 4:3-Fernseher. Das Bild wird verkleinert, um den Bildschirm zu füllen. Beide Seiten des Bildes werden abgeschnitten.

[16:9 Original]

Beim Anschluss an einen 16:9-Breitbildfernseher. Das 4:3-Bild wird im Original-Bildformat 4:3 mit schwarzen Streifen am linken und rechten Bildrand angezeigt.

[16:9 Vollbild]

Beim Anschluss an einen 16:9-Breitbildfernseher. Das 4:3-Bild wird horizontal gestreckt (bei gleichem Seitenverhältnis), um den gesamten Bildschirm auszufüllen.

Hinweis

Die Optionen [4:3 Letterbox] und [4:3 Panscan] können bei einer höheren Auflösung als 720p nicht eingestellt werden.

Auflösung

Einstellen der Ausgabeauflösung für das HDMI-Videosignal. Einzelheiten zur Einstellung der Auflösung finden Sie auf den Seiten 18.

[Auto]

Falls an der HDMI OUT-Buchse ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das Anzeigeinformation (EDID) bereitstellt, wird die Auflösung für den angeschlossenen Fernseher automatisch optimal angepasst.

[1080p]

Ausgabe von 1080 Zeilen Progressive-Video.

[1080i]

Ausgabe von 1080 Zeilen Interlaced-Video.

[720p]

Ausgabe von 720 Zeilen Progressive-Video.

[576p]

Ausgabe von 576 Zeilen Progressive-Video.

Ultra HD Upscaling

Über diese Funktion kann das Gerät die Videooriginal-Auflösung auf eine Ultra HD-Auflösung hochskalieren und über die HDMI-Verbindung ausgeben.

[Auto]

Wenn Sie ein Ultra HD-fähiges Gerät anschließen, gibt dieses Gerät Videosignale automatisch in Ultra HD-Auflösung aus.

[Aus]

Das Gerät schaltet die Up-Scaling-Funktion aus.

Hinweis

- Das Gerät gibt Videosignale von mit 24 Hz formatierten BD-ROMs in Ultra HD-Auflösung aus.
- Beim Wechsel der Auflösung kann das Wiedergabebild kurzzeitig unterbrochen werden.

1080p-Anzeige

Wählen Sie bei einer Auflösung von 1080p die Einstellung [24 Hz], um Filme auf HDMI-fähigen Anzeigegeräten mit 1080p/24 Hz-Eingang ruckelfrei darzustellen (1080p/24 Hz).

Hinweis

- In der Einstellung [24 Hz] können beim Wechsel zwischen Video- und Filmmaterial Bildstörungen auftreten. Wählen Sie in diesem Fall die Einstellung [50 Hz].
- Auch wenn die Option [1080p-Anzeige] auf [24 Hz] eingestellt ist, wird die tatsächliche Bildfrequenz der Videoausgabe je nach Format der Video-Quelle auf 50 Hz festgelegt, falls Ihr Fernsehgerät die Auflösung 1080p/24 Hz nicht unterstützt.

HDMI-Farbeinst.

Auswahl der Ausgabeart über die HDMI OUT-Buchse. Hinweise zu dieser Einstellung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Anzeigegerätes.

[YCbCr]

Wählen Sie diese Einstellung beim Anschluss an HDMI-Anzeigegerät.

[RGB]

Wählen Sie diese Einstellung beim Anschluss an DVI-Anzeigegerät.

3D-Modus

ählen Sie den Ausgabemodus zur Wiedergabe von Blu-ray 3D-Discs.

[Aus]

Blu-ray 3D-Discs werden im 2D-Modus wie normale BD-ROM-Discs wiedergegeben.

[Ein]

Blu-ray 3D-Discs werden im 3D-Modus wiedergegeben.

Hauptmenü

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie Hilfeeinblendungen im Hauptmenü ein- und ausblenden. Stellen Sie diese Einstellung für Anzeigehilfen auf [Ein] ein.

Das Menü [SPRACHE]

Anzeigemenü

Sprache für das [Einstellungen]-Menü und für die Bildschirmmenüs festlegen.

Disc-Menü / Disc-Audio / Disc-Untertitel

Wählen Sie die gewünschte Sprache für Audiotracks (Disc-Audio), für Untertitel und für die Disc-Menüs aus.

[Original]

Die auf der Disc aufgezeichnete Originalsprache wird verwendet.

[Andere]

Drücken Sie zur Auswahl einer anderen Sprache auf ENTER (⊙). Geben Sie über die Nummerntasten die entsprechende vierstellige Nummer ein, die Sie der Liste der Sprachcodes entnehmen können (siehe Seite 69.), und drücken Sie ENTER (⊙).

[Aus] (Nur Disc-Untertitel)

Untertitel ausblenden.

Hinweis

Die Spracheinstellungen werden je nach Disc möglicherweise nicht übernommen.

Das Menü [AUDIO]

Jede Disc hat mehrere Audio-Ausgabeoptionen. Legen Sie die Audio-Optionen des Players in Übereinstimmung mit dem Typ des Audiosystems fest, das Sie einsetzen.

Hinweis

Die Audioausgabe ist von zahlreichen Faktoren abhängig. Hinweise hierzu finden Sie in Kapitel "Audio-Ausgangseinstellungen" auf den Seiten 67.

Digitaler Ausgang

[PCM-Stereo] (nur HDMI)

Wählen Sie diese Option, wenn an die HDMI OUT-Buchse dieses Gerätes ein Gerät mit Digital-Zweikanal-Stereo-Decoder angeschlossen wird.

[PCM-Mehrkanal] (nur HDMI)

Wählen Sie diese Option, wenn an die HDMI OUT-Buchse dieses Players ein Gerät mit digitalem Mehrkanal-Decoder angeschlossen ist.

[DTS-Neucodierung] (nur HDMI)

Wählen Sie diese Option, wenn an die HDMI OUT-Buchse dieses Gerätes ein Gerät mit DTS-Decoder angeschlossen wird.

[BitStream] (nur HDMI)

Wählen Sie diese Option, wenn an die HDMI OUT-Buchse dieses Gerätes ein Decoder mit LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS oder DTS-HD angeschlossen ist.

Hinweis

- Wenn die Option [Digitaler Ausgang] auf [PCM-Mehrkanal] eingestellt ist, wird der Ton u. U. als PCM-Stereoton ausgegeben, falls die PCM Mehrkanal-Informationen vom HDMI-Gerät mit EDID nicht ermittelt werden konnten.
- Falls die Option [Digitaler Ausgang] auf [DTS-Neucodierung] eingestellt wurde, werden BD-ROM-Discs mit einer zweiten Tonspur mit DTS neu codiertem Ton wiedergegeben, während andere Discs im Originalton (z. B. [BitStream]) wiedergegeben werden.
- Diese Einstellung ist für das Eingangssignal eines Zusatzgerätes nicht verfügbar.

DRC (Steuerung des Dynamikbereichs)

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie z. B. einen Film bei geringer Lautstärke anschauen, ohne dass die Klangqualität abnimmt.

[Auto]

Der Dynamikbereich der Dolby TrueHD-Tonausgabe wird automatisch eingestellt.
Der Dynamikbereich für Dolby Digital und Dolby Digital Plus wird in der Einstellung [Ein] aktiviert.

[Ein]

Komprimierung des Dynamikbereichs bei der Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- oder Dolby TrueHD-Tonausgabe.

[Aus]

Diese Funktion deaktivieren.

Hinweis

Die DRC-Einstellungen können nur vorgenommen werden, wenn keine Disc eingelegt ist oder die Wiedergabe vollständig angehalten wurde.

Funklautsprecher verbinden

Falls die Funkverbindung nicht automatisch hergestellt werden kann, muss die Verbindung manuell hergestellt werden. Siehe Seite 15.

HD AV Sync

Beim Digitalfernsehen kann es zu Verzögerungen zwischen Bild und Ton kommen. In diesem Fall kann eine Verzögerung für den Ton festgelegt werden, so dass der Ton auf das Bild 'wartet': Diese Funktion wird als HD AV Sync bezeichnet. Wählen Sie mit den Tasten < > einen Wert zwischen 0 und 300 mSek. für die Verzögerung aus.

Autom. Lautstärke

Bei aktivierter Auto Volume-Funktion passt das Gerät den ausgegebenen Lautstärkepegel automatisch, wenn der Ton zu laut oder zu leise ist. Dadurch können Sie den Ton bei einer komfortablen Lautstärke genießen.

Das Menü [SPERRE]

Die Einstellungen für die Option [SPERRE] betreffen nur die Blu-ray Disc- und DVD-Wiedergabe.

Um eine Funktion mit der Einstellung [SPERRE] aufzurufen, müssen Sie den zuvor erstellten vierstelligen Sicherheitscode eingeben.
Falls Sie noch kein Kennwort vergeben haben, werden Sie nun dazu aufgefordert. Geben Sie zweimal ein vierstelliges Kennwort ein und drücken Sie ENTER (⊙), um das neue Kennwort zu erstellen.

Kennwort

Sie können ein Kennwort vergeben oder ändern.

[Keine]

Geben Sie zweimal ein vierstelliges Kennwort ein und drücken Sie ENTER (⊙), um das neue Kennwort zu erstellen.

[Ändern]

Geben Sie das aktuelle Kennwort ein und drücken Sie ENTER (⊙). Geben Sie zweimal ein vierstelliges Kennwort ein und drücken Sie ENTER (⊙), um das neue Kennwort zu erstellen.

Wenn Sie das Kennwort vergessen haben

Falls Sie das Kennwort vergessen haben, kann es mit folgenden Schritten gelöscht werden:

1. Nehmen Sie eine evtl. eingelegte Disc aus dem Player.
2. Wählen Sie im [Einstellungen]-Menü die Option [Kennwort].
3. Geben Sie über die Nummerntasten das Kennwort "210499" ein. Das Kennwort wird gelöscht.

Hinweis

Um eine falsche Eingabe vor dem Drücken auf ENTER (⊙) zu korrigieren, drücken Sie auf CLEAR. Geben Sie nun das korrekte Kennwort ein.

DVD-Einstufung

Verhindert die Wiedergabe von nicht jugendfreien DVDs. (Es sind jedoch nicht alle DVDs eingestuft.)

[Einstufung 1-8]

Stufe 1 bedeutet niedrigste Wiedergabe-einschränkungen. Stufe 8 bedeutet höchste Wiedergabeeinschränkungen.

[Aufheben]

IWenn Sie diese Option wählen, ist die Kindersicherung deaktiviert und die Disc wird ohne Einschränkungen wiedergegeben.

Blu-ray-Disc-Einstufung

Festlegen einer Altersfreigabe für BD-ROM-Discs. Geben Sie über die Nummerntasten eine Altersfreigabe zur Wiedergabe von BD-ROM-Discs ein.

[255]

Alle BD-ROM-Discs wiedergeben.

[0-254]

BD-ROM-Discs mit der entsprechenden Einstufung wiedergeben.

Hinweis

Eine [Blu-ray-Disc-Einstufung] kann nur für Blu-ray-Discs mit Advanced Rating Control vorgenommen werden.

Ländercode

Geben Sie gemäß der Liste auf Seite 68 den Code für das Land ein, dessen Standards bei der Einstufung der DVD-Video-Disc angewendet wurden.

Das Menü [WEITERE]

Zeiger

Wählen Sie Geschwindigkeit und Größe des USB-Mauscursors.

[Geschw.]

Legt die Bewegungsgeschwindigkeit der USB-Maus fest.

[Größe]

Auswahl der Zeigergröße für die USB-Maus.

Hinweis

Die Zeiger-Funktion wurde für die Internet-Nutzung optimiert.

DivX VOD

ÜBER DIVX-VIDEO: DivX® ist ein von DivX, LLC, einer Tochtergesellschaft von Rovi Corporation, entwickeltes digitales Videoformat. Dies ist ein offizielles DivX Certified®- oder DivX Ultra Certified-Gerät zur Wiedergabe von DivX-Video. Weitere Information und Software-Tools zur Konvertierung von Dateien in DivX-Videos finden Sie unter divx.com.

ÜBER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dieses DivX Certified ®-Gerät muss zur Wiedergabe von gekauften DivX Video-on-Demand (VOD)-Filmen registriert werden. Eine Registrierungskennung kann im Abschnitt DivX VOD im Einstellungsmenü des Gerätes erstellt werden. Weitere Informationen zur Registrierung erhalten Sie unter vod.divx.com.

[Registrieren]

Anzeige des Registrierungscodes des Players.

[Registrierung deaktivieren]

Player deaktivieren und Deaktivierungscode anzeigen.

Hinweis

Sämtliche über DivX(R) VOD heruntergeladenen Filme mit dem Registrierungscode dieses Players können nur mit diesem Gerät wiedergegeben werden.

Schnellstart

Dieser Player kann im Stand-by-Modus bleiben und verbraucht dabei nur wenig Strom.Der Player kann dann sofort ohne Zeitverzögerung auf diesem Gerät hochgefahren werden. Setzen Sie diese Option auf [Ein], um die [Schnellstart]-Funktion zu aktivieren.

Hinweis

- Die [Schnellstart]-Funktion steht u. U. im Moment nicht zur Verfügung. Diese Funktion wird über das Software-Update verfügbar.
- Ist die [Schnellstart]-Funktion auf [Ein] gestellt und der Player wird irrtümlicherweise erneut mit Wechselstrom verbunden (durch einen eventuellen Stromausfall etc.), startet der Player selbständig in den Stand-by-Status. Bevor Sie den Player bedienen, warten Sie bitte einen Augenblick, bis der Player im Stand-by-Modus ist.
- Wenn die Option [Schnellstart] auf [Ein] gesetzt ist, ist der Stromverbrauch höher als wenn [Schnellstart] auf [Aus] steht.

Autom. Ausschalten

Der Bildschirmschoner wird eingeblendet, wenn der Player ca. fünf Minuten im Stopp-Modus betrieben wird. In der Einstellung [Ein] wird das Gerät automatisch abgeschaltet, nachdem der Bildschirmschoner 20 Minuten lang angezeigt wurde. Stellen Sie diese Einstellung auf [Aus] ein, um den Bildschirmschoner anzuzeigen, bis das Gerät wieder bedient wird.

Hinweis

Wenn Sie im Einstellungs-Menü die Funktion [Autom. Ausschalten] aktivieren, wird dieses Gerät, um Energie zu sparen, sich selbst ausschalten, sofern es nicht an ein externes Gerät angeschlossen ist und länger als 25 Minuten nicht verwendet wird.

Das macht dieses Gerät 6 Stunden nachdem es mit dem Hauptgerät über einen analogen Eingang verbunden ist.

TV-Tonanschluss

Wenn der TV angeschaltet ist, kann die Audioausgabe automatisch über die Lautsprecher dieses Gerätes erfolgen. TV und dieses Gerät sollten über ein optisches Kabel verbunden sein.

TV-Tonanschluss
Sie können automatisch über den HTS-Lautsprecher Fernsehton hören, wenn das Fernsehgerät eingeschaltet ist.
Tipp. Fernsehgerät und HTS sollten über ein optisches Kabel verbunden werden.
Aus
OK

Drücken Sie Λ zum Verschieben und </>, um die Optionen [Ein] bzw. [Aus] auszuwählen. Wählen Sie [OK] und drücken Sie die ENTER (⊙).

Initialisieren

[Werkseinstellungen]

Der Player kann auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

[Blu-ray-Speicher löschen]

BD-Live-Inhalte auf dem angeschlossenen USB-Gerät löschen.

Hinweis

Nach dem Zurücksetzen des Players auf die Werkseinstellungen über die Option [Werkseinstellungen] müssen sämtliche Aktivierungen für Online-Dienste sowie die Netzwerkeinstellungen erneut vorgenommen werden.

Software

[Information]

Aktuelle Software-Version anzeigen.

[Update]

Um die Software zu aktualisieren, kann das Gerät direkt mit dem Software-Update-Server verbunden werden (siehe Seiten 62).

SIMPLINK / ARC

- Die SIMPLINK-Funktion ermöglicht die Bedienung dieses Gerätes mit einer LG TV-Fernbedienung.
- Mithilfe der ARC-Funktion kann ein HDMI-fähiger Fernseher einen Audio-Stream an den HDMI OUT-Anschluss dieses Receivers senden.

Setzen Sie diese Option auf [Ein], um die [SIMPLINK / ARC]-Funktion zu aktivieren. (Seite 17)

Klangeffekte

Es stehen verschiedene Klangarten zur Verfügung. Drücken Sie mehrmals die Taste SOUND EFFECT am Gerät, bis die gewünschte Klangart in der Anzeige oder auf dem Fernsehbildschirm erscheint. Die angezeigten Einträge für den Equalizer können je nach Klangquellen und Effekten variieren.

[Natü rlich Plus]: Sie können den natürlichen Soundeffekt wie auf Kanal 3.1. genießen.

[Natural]: Behaglicher und natürlicher Klang.

[Bypass]: Softwaretitel mit Mehrkanal-Surround-Audiosignalen werden so wiedergegeben, wie sie aufgenommen wurden.

[Bass-Blast]: Bässe der linken und rechten Lautsprecher und des Subwoofers verstärken.

[Sprache]: In diesem Modus wird Sprache klarer und mit verbesserter Qualität wiedergegeben.

[Spiel]: Virtueller Klang für Videospiele.

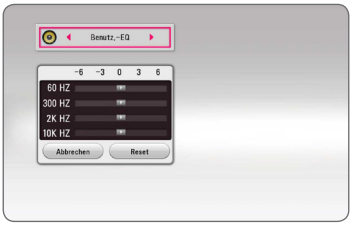
[Nacht]: Diese Funktion ist nützlich, um Spielfilme bei Nacht mit geringer Lautstärke anzuschauen.

[Up Scaler]: Klangverbesserung beim Anhören von MP3-Dateien oder anderen komprimierten Musikdateien. Diese Funktion ist nur im 2-Kanal-Modus verfügbar.

[Loudness]: Verbesserung der Bässe und Höhen.

[Benutz.-EQ]: Klangeinstellung durch Erhöhen oder Verringern bestimmter Frequenzen.

Einstellen des [Benutz.-EQ]



1. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ die gewünschte Frequenz aus.
2. Stellen Sie mit den Tasten < / > den gewünschten Pegel ein.

Wählen Sie die Option [Abbrechen] und drücken Sie ENTER (⊙), um die Einstellungen zu verwerfen. Wählen Sie die Option [Reset] und drücken Sie ENTER (⊙), um die Einstellungen zurückzusetzen.

3D-Klangeffekt

3D-Klang sorgt für ein breiteres Klangfeld, für einen fantastischen Surround-Sound wie im Kino. Drücken Sie mehrmals die Taste 3D SOUND am Gerät, bis die gewünschte Klangart in der Anzeige oder auf dem Fernsehbildschirm erscheint.

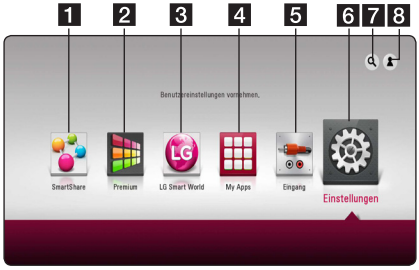
[3D Musik]: In diesem Modus wird ein außergewöhnlicher Surround-Sound erzeugt, für ein Musikerlebnis zuhause wie in einem Konzertsaal.

[3D Spielfilm]: In diesem Modus wird ein außergewöhnlicher Surround-Sound erzeugt, für ein Filmerlebnis zuhause wie in einem Kino.

Hauptmenü

Das [HOME]-Menü

Das Hauptmenü erscheint beim Drücken der Taste HOME (⌂). Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ / < / > einen Eintrag aus und drücken Sie ENTER (⊙).



Hinweis

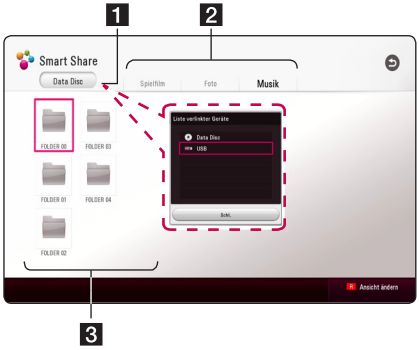
Abhängig von Ihrer Region stehen die Dienste [LG Smart World], [My Apps] und die [Suchen]-Funktion u. U. nicht zur Verfügung.

1	**[Smart Share] -** Zeigt das Smart Share-Menü an.
2	**[Premium] -** Zeigt das Premium-Startbildschirm. (Seite 53)
3	**[LG Smart World] -** Zeigt die vorinstallierten LG Apps an. (Seite 54)
4	**[My Apps] -** Zeigt den Bildschirm [My Apps] an. (Seite 55)
5	**[Input] -** Eingangsmodus ändern.
6	**[Einstellungen] -** Die Systemeinstellungen werden aufgerufen.
7	**[Suchen] -** Sucht nach den gewünschten LG Apps oder andere Inhalte.
8	**[Log In] -** Zeigt das Login-Menü an.

Smart Share bedienen

Sie können Videos, Fotos und Audiodateien auf dem Gerät wiedergeben durch Einführen einer CD, Anschließen eines USB-Gerätes oder über das Heimnetzwerk (DLNA).

1. Drücken Sie HOME (⌂), um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie [Smart Share] und drücken Sie auf ENTER (⊙).



1	Zeigt alle verbundenen Geräte.
2	Zeigt Videos, Fotos oder Audiodateien an.
3	Zeigt die Dateien oder Ordner auf dem verbundenen Gerät an.

Wiedergeben der verbundenen Geräte

Wiedergabe einer CD

BD DVD AVCHD ACD

1. Führen Sie eine Disc in den Disc-Einschub ein. Die Wiedergabe wird bei den meisten Audio-CDs, BD-ROM- und DVD-ROM-Discs automatisch gestartet.
2. Drücken Sie die Taste HOME (⌂) und wählen Sie anschließend [Smart Share].
3. Wählen Sie das CD-Symbol aus.

Hinweis

- Die in dieser Anleitung beschriebenen Wiedergabefunktionen sind nicht für alle Dateien und Medien verfügbar. Bestimmte Funktionen sind aus verschiedenen Gründen nicht immer möglich.
- Je nach BD-ROM-Titeln muss zur störungsfreien Wiedergabe ein USB-Gerät angeschlossen werden.
- Nicht finalisierte DVD-VR-Discs werden auf diesem Player u.U. nicht wiedergegeben.
- Bestimmte DVD-VR-Discs enthalten CPRM-Daten des DVD-RECORDERS. Solche Discs können auf diesem Gerät nicht abgespielt werden.

Wiedergabe von Blu-ray 3D-Discs

BD

Mit diesem Player können Blu-ray 3D-Discs wiedergegeben werden, auf denen ein separates Bild für jeweils das linke und das rechte Auge aufgenommen wurden.

Vorbereitung

Zur Wiedergabe von Blu-ray 3D-Titeln im räumlichen 3D-Modus müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Überprüfen Sie, ob Ihr Fernsehgerät 3D-fähig ist und einen HDMI-Eingang besitzt.
- Setzen Sie zum Anschauen wirklichkeitsgetreuer 3D-Filme eine 3D-Brille auf.
- Überprüfen Sie, ob sich auf der Blu-ray-3D-Disc ein BD-ROM-Titel befindet.
- Schließen Sie das HDMI-Kabel (High Speed HDMI™-Kabel vom Typ A) am HDMI-Ausgang des Players sowie am HDMI-Eingang des Fernsehgerätes an.

1. Drücken Sie die Taste HOME (⌂) und stellen Sie die Option [3D-Modus] im Menü [Einstellungen] auf [Ein] (Seite 28).
2. Führen Sie eine Disc in den Disc-Einschub ein. Die Wiedergabe wird automatisch gestartet.
3. Weitere Hinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung des 3D-Ready-Fernsehers.

   Für einen optimalen 3D-Effekt müssen u.U. die Anzeige- und Fokus-Einstellungen für das Fernsehgerät abgestimmt werden.

Vorsicht

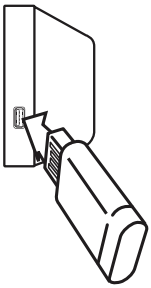
- Das Anschauen von 3D-Filmen über einen längeren Zeitraum kann zu Schwindel oder Müdigkeitserscheinungen führen.
- Das Anschauen von Filmen im 3D-Modus wird für behinderte Personen, Kinder und schwangere Frauen nicht empfohlen.
- Sollten sich beim Anschauen eines 3D-Films Kopfschmerzen, Müdigkeitserscheinungen oder Schwindel bei Ihnen einstellen, empfehlen wir ihnen dringend, die Wiedergabe zu beenden und sich auszuruhen.

Wiedergabe einer Datei auf einer CD/einem USB-Gerät

MOVIE MUSIC PHOTO

Mit diesem Player können auf einer CD oder einem USB-Gerät gespeicherte Film-, Musik- und Fotodateien wiedergegeben werden.

1. Führen Sie eine Daten-Disc in den Disc-Einschub ein oder schließen Sie ein USB-Gerät an.



Bei Anschluss eines USB-Gerätes bei eingeblendetem HOME-Menü werden die auf dem USB-Speichergerät enthaltenen Musikdateien automatisch wiedergegeben. Falls auf dem USB-Speichergerät verschiedene Dateitypen gespeichert sind, wird ein Menü zur Auswahl des Dateityps eingeblendet.

Der Ladevorgang der Dateien kann je nach Anzahl der auf dem USB-Gerät gespeicherten Dateien einige Minuten dauern. Drücken Sie die Taste ENTER (⊙) wenn zum Unterbrechen des Ladevorgangs [Cancel] markiert ist.

2. Drücken Sie die Taste HOME (⌂).
3. Wählen Sie [Smart Share] und drücken Sie ENTER (⊙).

4. Wählen Sie das gewünschte verbundene Gerät in der Kategorie aus.
5. Wählen Sie [Spielfilm], [Foto] oder [Musik].
6. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ / < / > eine Datei aus und drücken Sie zur Wiedergabe auf ▶(PLAY) oder ENTER (⊙).

Hinweise für USB-Geräte

- Dieser Player unterstützt USB-Flash-Laufwerke/ externe USB-Festplatten mit dem Dateiformat FAT32 und NTFS (Musik, Foto und Video). Verwenden Sie jedoch für BD-Live das USB-Flash-Laufwerk / die externe USB-Festplatte mit dem Dateiformat FAT32.
- Dieses Gerät unterstützt bis zu vier Partitionen auf einem USB-Gerät.
- Ein USB-Gerät niemals während des Betriebs trennen (z.B. während der Wiedergabe oder eines Kopiervorgangs).
- USB-Geräte, für die zum Anschluss an einen Computer eine zusätzliche Softwareinstallation erforderlich ist, werden nicht unterstützt.
- USB-Gerät: USB-Geräte mit Unterstützung für USB 1.1 und USB 2.0.
- Es können Video-, Musik- und Fotodateien wiedergegeben werden. Weitere Hinweise zu den Bedienungsfunktionen für die einzelnen Dateitypen finden Sie auf den entsprechenden Seiten.
- Zur Vermeidung von Datenverlust sollten regelmäßig Sicherungskopien erstellt werden.
- Bei Verwendung eines USB-Verlängerungskabels, eines USB-HUBs oder eines USB-Multi-Kartenlesegerätes wird das USB-Gerät u.U. nicht erkannt.
- Bestimmte USB-Geräte funktionieren nicht zusammen mit diesem Gerät.
- Digitalkameras und Mobiltelefone werden nicht unterstützt.
- Der USB-Anschluss des Gerätes kann nicht mit einem PC verbunden werden. Das Gerät kann somit nicht als Speichermedium eingesetzt werden.

Wiedergabe einer Datei auf einem Netzwerk-Server

MOVIE MUSIC PHOTO

Mit diesem Player können Film-, Musik- und Fotodateien auf einem DLNA-Server über das Heimnetzwerk wiedergegeben werden.

1. Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und -einstellungen (Seite 21).
2. Drücken Sie die Taste HOME (⌂).
3. Wählen Sie [Smart Share] und drücken Sie ENTER (⊙).

4. Wählen Sie einen DLNA-Media-Server in der Kategorie aus.
5. Wählen Sie [Spielfilm], [Foto] oder [Musik].
6. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ / < / > eine Datei aus und drücken Sie zur Wiedergabe auf ▶(PLAY) oder ENTER (⊙).

Hinweis

- Die Dateianforderungen finden Sie auf Seite 64.
- Die Miniaturansicht nicht abspielbarer Dateien wird zwar angezeigt, diese Dateien können jedoch nicht auf diesem Player wiedergegeben werden.
- Untertiteldatei und Videodatei müssen den gleichen Namen besitzen und müssen sich im selben Ordner befinden.
- Die Qualität der Wiedergabe und Bedienung kann durch die Bedingungen des Heimnetzwerkes beeinträchtigt werden.
- Je nach Konfiguration des Servers können Verbindungsprobleme auftreten.
- Um einen PC als DLNA-Server einzurichten, installieren Sie die enthaltene Software Nero MediaHome 4 auf dem PC. (Seite 39)

Verbindung mit einem PC-Heimnetzwerk herstellen

Die Abkürzung DLNA steht für Digital Living Network Alliance. Mit dieser Technologie können Benutzer auf einem Server gespeicherte Video-/Musik-/Fotodateien aufrufen und über das Heimnetzwerk auf einem Fernseher anzeigen.

Vor der Verbindung mit dem PC zur Wiedergabe einer Datei muss das Programm Nero MediaHome 4 Essentials auf dem PC installiert werden.

Installation von Nero MediaHome 4 Essentials

Windows

Schalten Sie den Computer ein und legen Sie die enthaltene CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Ein Assistent zur Installation begleitet Sie durch die schnelle und unkomplizierte Installation. Gehen Sie zur Installation von Nero MediaHome 4 Essentials wie folgt vor:

1. Schließen Sie sämtliche Microsoft Windows-Anwendungen und beenden Sie alle ausgeführten Antivirenprogramme.
2. Legen Sie die enthaltene CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des PCs ein.
3. Klicken Sie auf [Nero MediaHome 4 Essentials].
4. Klicken Sie auf [Run], um die Installation zu starten.
5. Klicken Sie auf [Nero MediaHome 4 Essentials]. Die Installation wird daraufhin vorbereitet und der Assistent zur Installation wird eingeblendet.
6. Klicken Sie auf [Next], um den Bildschirm zur Eingabe der Seriennummer einzublenden. Klicken Sie zum Fortfahren auf [Next].
7. Wenn Sie sämtlichen Bedingungen zustimmen, markieren Sie das Kontrollkästchen [Ich stimme den Lizenzbedingungen zu] und klicken Sie auf [Next]. Die Installation wird ohne eine Zustimmung zur Vereinbarung nicht fortgesetzt.
8. Klicken Sie auf [Typical] und klicken Sie auf [Next]. Die Installation wird gestartet.
9. Um an der anonymen Datenerfassung teilzunehmen, markieren Sie das Kontrollkästchen und klicken Sie auf [Next].
10. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Exit], um die Installation zu abzuschließen.

Mac OS X

1. Schalten Sie den Computer ein und legen Sie die enthaltene CD-ROM in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein.
2. Wechseln Sie zum CD-ROM-Laufwerk und öffnen Sie den Ordner "MediaHome_4_Essentials_MAC".
3. Doppelklicken Sie auf die Image-Datei "Nero MediaHome.dmg". Daraufhin wird das Fenster Nero MediaHome geöffnet.
4. Ziehen Sie im Fenster Nero MediaHome das Nero MediaHome-Symbol auf den Anwendungsordner innerhalb des Fensters oder an eine beliebige Position.
5. Um die Anwendung zu starten, doppelklicken Sie auf das Symbol Nero MediaHome am von Ihnen gewählten Standort.

Freigabe von Dateien und Ordnern

Auf Ihrem Computer muss der Ordner freigegeben werden, in dem sich Video-, Audio- und/oder Fotodateien befinden, um diese über den Player wiedergeben zu können.

Dieser Abschnitt enthält Beschreibungen zur Auswahl freigegebener Ordner auf Ihrem Computer.

1. Doppelklicken Sie auf das Symbol "Nero MediaHome 4 Essentials".
2. Klicken Sie auf das [Network]-Symbol links und tragen Sie im Feld [Network name] einen Netzwerknamen ein. Der eingegebene Netzwerkname wird daraufhin vom Player erkannt.
3. Klicken Sie links auf das Symbol [Shares].
4. Klicken Sie im Bildschirm [Shares] auf das Register [Local Folders].
5. Klicken Sie auf das Symbol [Add], um das Fenster [Browse Folder] einzublenden.
6. Wählen Sie den Ordner mit den Dateien aus, die Sie freigeben wollen. Der gewählte Ordner wird zur Liste der freigegebenen Ordner hinzugefügt.
7. Klicken Sie auf das Symbol [Start Server], um den Server zu starten.

Hinweis

- Falls die freigegebenen Ordner bzw. Dateien nicht auf dem Gerät angezeigt werden, klicken Sie im Register [Local Folders] auf den jeweiligen Ordner und klicken Sie über die Schaltfläche [More] auf [Rescan Folder].
- Weitere Informationen sowie Software-Tools erhalten Sie unter www.nero.com.

Über Nero MediaHome 4 Essentials

Nero MediaHome 4 Essentials ist eine Software zur Freigabe von auf einem Computer gespeicherten Film-, Musik- und Fotodateien auf diesem Player als ein DLNA-kompatibler digitaler Medien-Server.

Hinweis

- Die CD-ROM Nero MediaHome 4 Essentials ist ausschließlich für PCs geeignet und sollte nicht in diesen Player oder ein anderes Gerät eingelegt werden.
- Bei der im Lieferumfang enthaltenen CD-ROM Nero MediaHome 4 Essentials handelt es sich um eine angepasste Software-Edition zur Freigabe von Dateien und Ordnern auf diesem Player.
- Folgende Funktionen werden nicht von der enthaltenen Software Nero MediaHome 4 Essentials unterstützt: Codeumwandlung, Remote UI, TV-Bedienung, Internet-Dienste und Apple iTunes.
- Die zur Verfügung gestellte Software Nero MediaHome 4 Essentials kann heruntergeladen werden unter
  - Windows : http://www.nero.com/download.php?id=nmhlgewin
  - Mac OS : http://www.nero.com/download.php?id=nmhlgemac
- Dieses Handbuch enthält Anleitungen zur Bedienung am Beispiel der englischen Version von Nero MediaHome 4 Essentials. Richten Sie sich bei der Bedienung an die Beschreibungen in Ihrer Sprache.

Systemanforderungen

Windows PC

- Windows® XP (Service-Pack 2 oder höher), Windows Vista® (kein Service-Pack erforderlich), Windows® 7 (kein Service-Pack erforderlich), Windows® XP Media Centre Edition 2005 (Service-Pack 2 oder höher), Windows Server® 2003
- Windows Vista® 64-Bit-Edition (Anwendung wird im 32-Bit-Modus ausgeführt)
- Windows® 7 64-bit-Edition (Applikation läuft im 32-bit-Modus)
- Festplattenspeicher: 200 MB Festplattenspeicher bei normaler Installation von Nero MediaHome als Einzelanwendung
- 1,2 GHz Intel® Pentium® III- oder AMD Sempron™ 2200+-Prozessor
- Arbeitsspeicher: 256 MB RAM
- Grafikkarte mit mindestens 32 MB Videospeicher, minimale Auflösung von 800 x 600 Bildpunkten sowie 16-Bit Farbeinstellung
- Windows® Internet Explorer® 6.0 oder höher
- DirectX® 9.0c Revision 30 (August 2006) oder höher
- Netzwerkumgebung: 100 MB Ethernet, WLAN

Macintosh

- Mac OS X 10.5 (Leopard) oder 10.6 (Snow Leopard)
- Macintosh-Computer mit einem Intel x86-Prozessor
- Festplattenspeicher: 200 MB Festplattenspeicher bei normaler Installation von Nero MediaHome als Einzelanwendung
- Arbeitsspeicher: 256 MB RAM

Normale Wiedergabe

Grundfunktionen für Video- und Audio-Inhalte

Wiedergabe anhalten

Drücken Sie während der Wiedergabe auf ■ (STOP).

Wiedergabe unterbrechen

Drücken Sie während der Wiedergabe auf ❚❚ (PAUSE).
Drücken Sie zum Fortsetzen der Wiedergabe auf ▶ (PLAY).

Einzelbildwiedergabe (Video)

Drücken Sie während der Wiedergabe auf ❚❚ (PAUSE).
Drücken Sie zur Einzelbildwiedergabe mehrmals auf ❚❚ (PAUSE).

Suchlauf vor oder zurück

Drücken Sie für den schnellen Vorlauf bzw. den schnellen Rücklauf während der Wiedergabe die Taste ◀◀ bzw. ▶▶.

Um die Wiedergabegeschwindigkeit zu ändern, drücken Sie mehrmals die Taste ◀◀ bzw. ▶▶.

Wiedergabegeschwindigkeit verringern

Drücken Sie zur Wiedergabe in Zeitlupe mit verschiedenen Geschwindigkeiten bei unterbrochener Wiedergabe die Taste ▶▶.

Zum/Zur nächsten/vorherigen Kapitel/Titel/Datei springen

Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste I◀◀ bzw. ▶▶I, um zum nächsten Kapitel/Track/zur Datei bzw. zum Anfang des aktuellen Kapitels/Tracks/zur Datei zu springen.

Drücken Sie zweimal kurz die Taste I◀◀, um zum vorherigen Kapitel/Track/zur Datei zu springen.

Im Dateilistenmenü eines Servers sind in einem Ordner möglicherweise verschiedene Inhalte gespeichert. Drücken Sie in diesem Fall die Taste I◀◀ bzw. ▶▶I, um zum vorherigen bzw. nächsten Eintrag desselben Typs zu springen.

Grundfunktionen für Foto-Inhalte

Diashow anzeigen

Drücken Sie zum Starten der Diashow auf ▶ (PLAY).

Diashow beenden

Drücken Sie während der Diashow auf ■ (STOP).

Diashow unterbrechen

Drücken Sie während der Diashow auf ❚❚ (PAUSE).
Drücken Sie zum Fortsetzen der Diashow auf ▶ (PLAY).

Zum vorherigen/nächsten Foto springen

Drücken Sie während der Vollbildanzeige eines Fotos auf < bzw. >, um zum vorherigen bzw. nächsten Foto zu gelangen.

Bedienungen im Disc-Menü

BD DVD AVCHD

Disc-Menü aufrufen

Der Menübildschirm wird u. U. erst nach dem Laden einer Disc mit Menü angezeigt. Drücken Sie zur Anzeige des Disc-Menüs während der Wiedergabe auf DISC MENU.

Wählen Sie mit den Tasten Λ / V / < / > den gewünschten Menüeintrag aus.

Popup-Menü einblenden

Bestimmte BD-ROM-Discs besitzen ein Kontextmenü, das während der Wiedergabe eingeblendet wird.

Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste TITLE/POPUP und rufen Sie mit den Tasten Λ / V / < / > die gewünschten Menüpunkte auf.

Wiedergabe fortsetzen

BD DVD AVCHD MOVIE ACD MUSIC

Bei bestimmten Discs merkt sich das Gerät den Punkt, an dem die Taste ■ (STOP) gedrückt wurde. Sobald das Symbol "II■ (Pause Stop)" kurz auf dem Bildschirm erscheint, drücken Sie auf ▶ (PLAY), um die Wiedergabe (ab der aktuellen Szene) fortzusetzen.
Bei zweimaligem Drücken auf ■ (STOP) bzw. beim Auswerfen der Disc erscheint das Symbol "■ (Complete Stop)" auf dem Bildschirm. Das Gerät löscht daraufhin sämtliche Anhaltepunkte.

Hinweis

- Der Fortsetzungspunkt wird beim Betätigen einer Taste u. U. gelöscht (z. B. ⏻ (POWER) oder ⏏ (OPEN/CLOSE)).
- Bei BD-ROM-Discs einschließlich BD-J ist die Funktion Wiedergabe fortsetzen nicht möglich.
- Beim Drücken auf ■ (STOP) während der Wiedergabe eines interaktiven Titels einer BD-ROM wird die Wiedergabe angehalten.

Merken der letzten Szene

BD DVD

Dieses Gerät merkt sich die zuletzt gespielte Szene der letzten Disc. Die letzte Szene wird im Speicher aufbewahrt, auch wenn die Disc aus dem Player herausgenommen oder das Gerät ausgeschaltet wird. Beim erneuten Einlegen dieser Disc wird die gespeicherte Szene automatisch wiedergegeben.

Hinweis

- Die Funktion Letzte Szene merken wird beim Einlegen einer neuen Disc zurückgesetzt.
- Diese Funktion ist bei bestimmten Discs nicht möglich.
- Bei BD-ROM-Discs einschließlich BD-J ist die Funktion Letzte Szene merken nicht möglich.
- Die Einstellungen einer Disc werden nicht gespeichert, wenn das Gerät vor der Wiedergabe der Disc ausgeschaltet wird.

On Screen-Anzeige

Es können verschiedene Informationen und Einstellungen zum Inhalt angezeigt und bearbeitet werden.

Die Videowiedergabe steuern

BD DVD AVCHD MOVIE

Sie können während der Wiedergabe von Videos die Wiedergabeeinstellungen verändern.

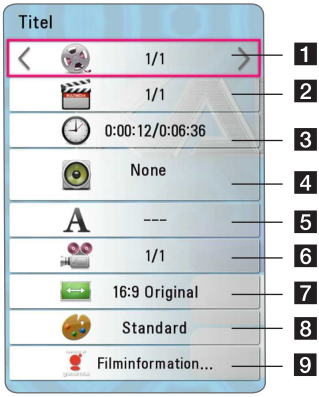
Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/ MENU (▢).

1	**Fortschrittsbalken -** Zeigt den aktuellen Stand und die gesamte Spieldauer an.
2	**[Disc-Menü] -** CD-Menü aufrufen.
3	**[Title/popup] -** Zeigt das DVD-Menü oder das BD-ROM-Kontextmenü an, falls vorhanden.
4	**[Option] -** Zeigt Informationen zur Wiedergabe an.
5	**[Musik-ID]** - Bei bestehender Verbindung mit einem Netzwerk können während der Filmwiedergabe Informationen über den aktuellen Titel angezeigt werden.
6	**[Wiederhol.] -** Wiederholt den gewünschten Abschnitt oder Sequenz. (Seite 45)
7	**[3D] -** Passt die 3D-Einstellungen an. (Seite 49)

Anzeige der Informationen zum Inhalt auf dem Bildschirm

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/ MENU (▢).
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙).



1	**Titel –** Aktuelle Titelnummer/Gesamtanzahl der Titel.
2	**Kapitel –** Aktuelle Kapitelnummer/ Gesamtanzahl der Kapitel.
3	**Zeit –** Verstrichene Spielzeit/Gesamte Spielzeit.
4	**Audio –** Ausgewählte(r) Audiosprache oder Tonkanal.
5	**Untertitel –** Ausgewählte Untertitel.
6	**Kamerawinkel –** Ausgewählter Kamerawinkel/Gesamtanzahl der Kamerawinkel.
7	**TV-Bildformat –** Gewähltes TV-Bildformat.
8	**Anzeigemodus –** Gewählter Anzeigemodus.
9	**Filminformationen –** Wählen Sie diese Einstellung und drücken Sie ENTER (⊙), um Filminformationen der Gracenote Medien-Datenbank anzuzeigen (nur BD-ROM/DVD)

Hinweis

- Wird einige Sekunden lang keine Taste gedrückt, wird die Bildschirmanzeige ausgeblendet.
- Bei bestimmten Discs können Titelnummern nicht ausgewählt werden.
- Die verfügbaren Einträge können je nach Disc oder Titel variieren.
- Während der Wiedergabe einer interaktiven Blu-ray-Disc werden auf dem Bildschirm möglicherweise verschiedene Einstellungen angezeigt, die jedoch nicht geändert werden können.
- Zur Anzeige der [Filminformationen] muss der Player über eine Breitband-Internetverbindung für den Zugriff auf die Gracenote Medien-Datenbank verfügen.
- LG ist ein Lizenznehmer der Gracenote-Technologie und übernimmt keine Haftung und ist nicht Verantwortlich für aus der Gracenote Medien-Datenbank bereitgestellte Informationen.

Fotoanzeige steuern

PHOTO

Steuert die Wiedergabe und passt die Einstellungen während der Wiedergabe von Bildern im Vollbildmodus an.

Sie können die Wiedergabe steuern und Einstellungen während der Wiedergabe von Bildern im Vollbildmodus anpassen.

Drücken Sie während der Wiedergabe von Bildern die Taste INFO/MENU (▢).

1 **[Diashow] -** Starten oder Anhalten der Diashow.

2 **[Musik] -** Wählen Sie eine Hintergrundmusik für die Diashow aus. (Seite 49)

3 **[Option] -** Zeigt die Einstellungsoptionen für die Diashow an.

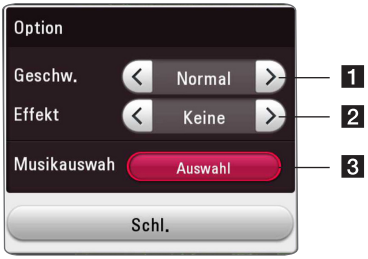
4 **[Drehen] -** Dreht das Foto im Uhrzeigersinn.

5 **[Zoom] -** Zeigt das [Zoom] - Menü.

Einstellungsoptionen für die Diashow

Während der Fotoanzeige im Vollbild stehen Ihnen verschiedene Funktionen zur Verfügung.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe von Bildern die Taste INFO/MENU (▢).
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙).



1 **[Geschwindigkeit] -** Wählen Sie mit den Tasten </> die Wartedauer zwischen zwei Fotos während einer Diashow aus.

2 **[Effekt] -** Wählen Sie mit den Tasten </> den Überblendungseffekt zwischen zwei Fotos während einer Diashow aus.

3 **[Musikauswahl] -** Wählen Sie eine Hintergrundmusik für die Diashow aus (Seite 49)

Erweiterte Wiedergabe

Wiederholte Wiedergabe

BD DVD AVCHD ACD MUSIC MOVIE

Blu-ray-Disc- / DVD- / Videodateien

Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste REPEAT (↻), um den gewünschten Wiederholungsmodus einzustellen.

A-B – Der gewählte Abschnitt wird fortlaufend wiederholt.

Kapitel – Das aktuelle Kapitel wird mehrmals wiedergeben.

Titel – Der aktuelle Titel wird mehrmals **wiedergegeben.**

Alle – Alle Titel oder Dateien werden mehrmals wiedergegeben.

Aus – Rückkehr zur normalen Wiedergabe.

Drücken Sie zur normalen Wiedergabe die Taste CLEAR.

Audio-CDs/Audiodateien

Drücken Sie während der Wiedergabe mehrmals die Taste REPEAT (↻), um den gewünschten Wiederholungsmodus einzustellen.

A-B – Der gewählte Abschnitt wird fortlaufend wiederholt. (Nur Audio-CD)

1 **Track**– Den aktuellen Titel oder die Datei mehrmals wiedergeben.

A **All** – Alle Titel oder Dateien werden wiederholt wiedergegeben.

A ⤮ **All** – Alle Titel oder Dateien werden mehrmals in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.

⤮ – Titel bzw. Dateien werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.

Drücken Sie zur normalen Wiedergabe die Taste CLEAR.

Hinweis

Diese Funktion ist bei einigen Discs oder Titeln nicht verfügbar.

Abschnittswiederholung

BD DVD AVCHD ACD MOVIE

Es ist möglich, einen markierten Abschnitt wiederholt wiederzugeben.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste REPEAT (↻), um [A-B] festzulegen und drücken Sie auf ENTER (⊙), um den Startpunkt des zu wiederholenden Abschnitts zu bestimmen.
2. Drücken Sie ENTER (⊙) am Ende des Abschnitts. Der gewählte Abschnitt wird daraufhin fortlaufend wiederholt.
3. Drücken Sie zur normalen Wiedergabe die Taste CLEAR.

Hinweis

- Ein Abschnitt muss mindestens drei Sekunden lang sein.
- Diese Funktion ist bei einigen Discs oder Titeln nicht verfügbar.

Wiedergabe ab einem bestimmten Zeitpunkt

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/MENU (▢).
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙)
3. Wechseln Sie in das Feld [Zeit] und geben Sie die gewünschte Startzeit von links nach rechts in Stunden, Minuten und Sekunden ein.

   Um beispielsweise eine Szene an der Wiedergabezeit 2 Stunden, 10 Minuten und 20 Sekunden zu suchen, geben Sie den Wert "21020" ein.

   Drücken Sie die Taste </>, um die Wiedergabe um 60 Sekunden vor oder zurück zu springen.
4. Drücken Sie ENTER (⊙), um die Wiedergabe ab dem gewählten Zeitpunkt zu starten.

Hinweis

- Diese Funktion ist bei einigen Discs oder Titeln nicht verfügbar.
- Diese Funktion ist je nach Dateityp und Eigenschaften des DLNA-Servers nicht möglich.

Auswahl der Untertitelsprache

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/ MENU (▢).
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙)
3. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ die Option [Untertitel].
4. Wählen Sie mit den Tasten </> die gewünschte Untertitelsprache.

   Sie können durch Drücken von ENTER (⊙), zwischen verschiedenen Untertitel auswählen.
5. Drücken Sie auf BACK (⮌), um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Hinweis

Bei bestimmten Discs können die Untertitel nur über das Disc-Menü eingestellt werden. Drücken Sie in diesem Fall die Taste TITLE/ POPUP bzw. DISC MENU und wählen Sie im Disc-Menü die gewünschten Untertitel.

Tonkanal wechseln

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/ MENU (▢).
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙)
3. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ die Option [Audio].
4. Wählen Sie mit den Tasten </> die gewünschte Sprache, die Audiospur oder den Tonkanal aus.

Hinweis

- Bei bestimmten Discs kann die Sprache nur über das Disc-Menü eingestellt werden. Drücken Sie in diesem Fall die Taste TITLE/ POPUP oder DISC MENU und wählen Sie im Disc-Menü die gewünschte Sprache.
- Unmittelbar nach dem Umstellen des Tons kann es zu einer vorübergehenden Verzögerung zwischen Bild und Ton kommen.
- Bei BD-ROM-Discs wird ein mehrsprachiges Audioformat (5.1 Ka. oder 7.1 Ka.) als [MultiCH] im Bildschirmmenü angezeigt.
- Über die Taste AUDIO können Sie den Eintrag [Audio] im Bildschirmmenü direkt aufrufen.

Anzeige verschiedener Kamerawinkel

BD DVD

Falls die Disc Szenen enthält, die in verschiedenen Kamerawinkeln vorliegen, können Sie den gewünschten Kamerawinkel während der Wiedergabe auswählen.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/ MENU (▢).
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙)
3. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ die Option [Winkel].
4. Legen Sie mit den Tasten </> den gewünschten Blickwinkel fest.
5. Drücken Sie auf BACK (⮌), um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Ändern des TV-Bildformats

BD AVCHD MOVIE

Das TV-Bildformat kann während der Wiedergabe geändert werden.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/ MENU (▢).
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙)
3. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ die Option [Bildformat] aus.
4. Wählen Sie mit den Tasten </> die gewünschte Einstellung aus.
5. Drücken Sie auf BACK (⮌), um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Hinweis

Beim Ändern der Einstellung [Bildformat] im Bildschirmmenü wird die Einstellung [Bildformat] im Menü [Einstellungen] ebenfalls geändert.

Zeichensatz für Untertitel ändern

MOVIE

Falls die Untertitel nicht korrekt angezeigt werden, kann der Zeichensatz der Untertitel geändert werden.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/MENU (☐).
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙)
3. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ die Option [Code Page] aus.
4. Wählen Sie mit den Tasten </> den gewünschten Zeichensatz aus.

5. Drücken Sie auf BACK (⮌), um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Anzeigemodus einstellen

BD DVD AVCHD MOVIE

Sie können die Option [Bildmodus] während der Wiedergabe ändern.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/MENU (☐).
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙)
3. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ die Option [Bildmodus] aus.
4. Wählen Sie mit den Tasten </> die gewünschte Einstellung aus.
5. Drücken Sie auf BACK (⮌), um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Einstellen der Option [Benutzereinst.]

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/MENU (☐).
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙)
3. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ die Option [Bildmodus] aus.
4. Wählen Sie mit den Tasten </> die Option [Benutzereinst.] und drücken Sie ENTER (⊙).

5. Nehmen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ / </> die Einstellungen für den [Bildmodus] vor.

   Wählen Sie die Option [Standard] und drücken Sie ENTER (⊙), um die Bildeinstellungen zurückzusetzen.
6. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ / </> den Eintrag [Schl.] und drücken Sie zum Beenden der Einstellungen auf ENTER (⊙).

Informationen zu Inhalten anzeigen

MOVIE

Mit diesem Player können Informationen zum Inhalt angezeigt werden.

1. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ / </> eine Datei aus.
2. Drücken Sie die Taste INFO/MENU (☐), um das Einstellungsmenü aufzurufen.

   Daraufhin werden die Dateiinformationen auf dem Bildschirm angezeigt.

Während der Wiedergabe eines Videos können Sie über die Taste TITLE/POPUP die Dateiinformation anzeigen lassen.

Hinweis

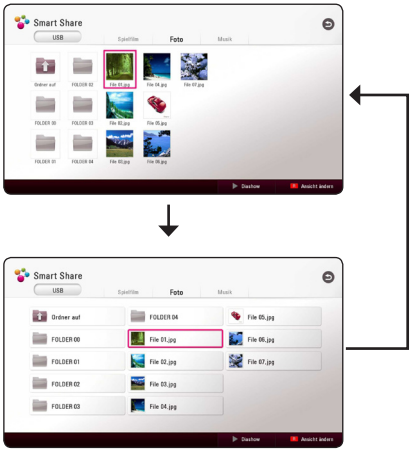
Die angezeigten Informationen stimmen möglicherweise nicht mit dem tatsächlichen Inhalt überein.

Listenansicht ändern

MOVIE MUSIC PHOTO

Die Listenansicht kann über das Menü [Smart Share] geändert werden.

Drücken Sie mehrmals die rote Taste (R).

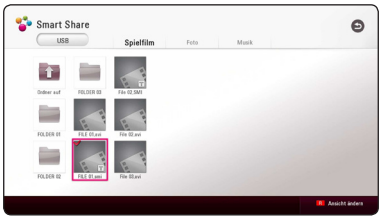


Auswahl der Untertiteldatei

MOVIE

Falls Filmdatei und Untertiteldatei unterschiedliche Dateinamen besitzen, muss die Untertiteldatei vor der Wiedergabe des Films im Menü [Spielfilm] ausgewählt werden.

1. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V / < / > im Menü [Spielfilm] eine Untertiteldatei zur Anzeige.
2. Drücken Sie auf ENTER (⊙).



Drücken Sie zur Auswahl einer Untertiteldatei nochmals auf ENTER (⊙). Die gewählte Untertiteldatei wird während der Wiedergabe der Videodatei angezeigt.

Hinweis

- Drücken Sie auf ■ (STOP) während der Wiedergabe, um die Auswahl der Untertiteldatei aufzuheben.
- Diese Funktion ist zur Wiedergabe von Dateien auf einem Server über das Heimnetzwerk nicht möglich.

Während der Diaschau Musik hören

PHOTO

Während der Musikwiedergabe können Sie Fotos anzeigen lassen.

1. Drücken Sie während der Vollbildanzeige eines Fotos auf INFO/MENU (□), um das Einstellungsmenü aufzurufen.
2. Wählen Sie eine [Option] aus mit den Tasten </> und drücken Sie auf ENTER (⊙)
3. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V den Eintrag [Musikauswahl] aus und drücken Sie ENTER (⊙), um das Menü [Musikauswahl] aufzurufen.
4. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V ein Gerät aus und drücken Sie ENTER (⊙).

   Verfügbare Geräte können möglicherweise je nach der Speicherort der aktuellen Fotodatei abweichen.

Speicherort des Fotos	Verfügbares Gerät
Disc, USB	Disc, USB
DLNA-Server	DLNA-Server

5. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V eine Datei oder einen Ordner zur Wiedergabe aus.

   Markieren Sie das Symbol ⮌ und drücken Sie ENTER (⊙), um zum übergeordneten Verzeichnis zu gelangen.

Hinweis

Bei Auswahl einer Musikdatei auf einem Server werden keine Ordner angezeigt. Es können ausschließlich Dateien ausgewählt werden.

6. Wählen Sie zur Auswahl der Musiktitel mit den Tasten > den Eintrag [OK] und drücken Sie ENTER (⊙).

2D-Inhalt wird in 3D umgewandelt

BD DVD AVCHD MOVIE

Mithilfe dieser Funktion können Sie von 2D-Inhalte in 3D-Inhalte umwandeln. Während der Wiedergabe können Sie die Tiefe und Entfernung von 3D mithilfe der [3D]-Option einstellen.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe auf INFO/MENU (□).
2. Wählen Sie ein [3D]-Einstellung und drücken Sie ENTER (⊙).
3. Nutzen Sie für die Auswahl der gewünschten Optionen die Tasten Λ / V / < / >.

   Wählen Sie die Option [Standard] und drücken Sie ENTER (⊙), um alle Bildeinstellungen zurückzusetzen.
4. Nutzen Sie über die Tasten Λ / V / < / > die Option [Schl.] und drücken Sie zum Beenden der Einstellungen auf ENTER (⊙).

Hinweis

- Wenn Sie in der Einstellung [Ein] in [3D] die Auflösung Ultra HD festgelegt haben, wird die Ultra HD-Auflösung automatisch auf die Originalauflösung eingestellt.
- Filmdateien mit einer höheren Frame Rate als 30 fps können u. U. nicht in 3D umgewandelt werden.

Erweiterte Funktionen

BD-Live™ genießen

BD

BD-ROM-Discs unterstützen zudem BD-Live-Inhalte mit deren Hilfe über eine Netzwerkfunktion weitere Funktionen genutzt werden können, wie z.B. das Herunterladen neuer Filmvorschauen, indem eine Internetverbindung hergestellt wird.

1. Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und -einstellungen (Seite 21).
2. Schließen Sie das USB-Gerät am USB-Anschluss des Gerätes an.

   Zum Herunterladen von Bonusmaterial ist ein USB-Speichergerät erforderlich.
3. Drücken Sie die Taste HOME (⌂) und nehmen Sie die Einstellungen für die Option [BD-LIVE-Verbindung] im Menü [Einstellungen] vor (Seite 26).

   Je nach eingelegter CD ist die BD-Live-Funktion u.U. nicht möglich, falls die Option [BD-LIVE-Verbindung] auf [Teilweise zulässig] eingestellt ist.
4. Legen Sie eine BD-ROM-Disc mit BD-Live ein.

   Die Bedienung kann je nach Disc variieren. Hinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung der Disc.

⚠ Vorsicht

Das angeschlossene USB-Gerät darf nicht während der Datenübertragung oder bei eingelegter Blu-ray-Disc getrennt werden. Ansonsten könnte das angeschlossene USB-Gerät beschädigt werden und die BD-Live-Funktionen werden bei einem beschädigten USB-Gerät u. U. nicht korrekt ausgeführt. Falls das angeschlossene USB-Gerät aus diesem Grund beschädigt zu sein scheint, kann das USB-Gerät über einen PC neu formatiert und mit diesem Player weiter genutzt werden.

! Hinweis

- In einigen Ländern wird der Zugriff auf bestimmte BD-Live-Inhalte vom Urheber möglicherweise eingeschränkt.
- Es dauert möglicherweise einige Minuten, bis die BD-Live-Inhalte geladen und angezeigt werden.
- Verwenden Sie für BD-Live nur das USB-Flash-Laufwerk / die externe USB-Festplatte mit dem Dateiformat FAT32.

LG AV Remote

Dieser Player kann über Ihr iPhone oder Android-Telefon über das Heimnetzwerk bedient werden. Player und Telefon müssen dazu mit einem Wireless-Netzwerkgerät wie etwa einem Access-Point verbunden sein. Für detaillierte Informationen zu "LG AV Remote" finden Sie unter "Apple iTunes" oder "Google Android Market (Google Play Store)".

Anzeige von Informationen der Gracenote Medien-Datenbank

Mit diesem Player haben Sie Zugriff auf die Gracenote Medien-Datenbank, über die Musikinformationen wie Titel, Künstler, Genre und andere Textinformationen heruntergeladen und in einer Liste angezeigt werden können.

Audio-CD

Beim Einlegen einer Audio-CD startet der Player die Wiedergabe automatisch und lädt den Musiktitel aus der Gracenote Medien-Datenbank.

Sollten keine Musikinformationen in der Datenbank vorhanden sein, wird kein Musiktitel auf dem Bildschirm angezeigt.

Musikdatei

Wählen Sie über die Tasten Λ / V / < / > eine Musikdatei aus und drücken Sie dann INFO/MENU(☐) oder MUSIC ID.
Der Player greift für die Musikinformation auf die Gracenote-Mediendatenbank zu.

Blu-ray Disc/DVD/Filmdatei

1. Wenn Sie Näheres über die zum Film abgespielten Musik erfahren möchten, klicken Sie auf INFO/MENU (☐).
2. Wählen Sie über die Tasten < / > eine [Musik-ID] aus und drücken Sie ENTER (⊙).

Der Player startet das Laden der Musikinformation aus der Gracenote-Datenbank.

Hinweis

Sie können das Laden der Musikinformation auch direkt starten, indem Sie auf MUSIC ID drücken.

Hinweis

- Für den Zugriff auf die Gracenote Medien-Datenbank muss der Player über eine Breitband-Internetverbindung verfügen.
- Sollten keine Musikinformationen in der Datenbank vorhanden sein, wird eine Meldung eingeblendet.
- Das Laden von Musikinformationen von der Gracenote Medien-Datenbank kann einige Minuten dauern.
- Falls Ihre Sprache in der Gracenote Medien-Datenbank nicht verfügbar ist, werden die Informationen u. U. in unleserlichen Zeichen angezeigt.
- Diese Funktion ist für Online-Inhalte und Inhalte auf DLNA-Servern nicht verfügbar.
- LG ist ein Lizenznehmer der Gracenote-Technologie und übernimmt keine Haftung und ist nicht Verantwortlich für aus der Gracenote Medien-Datenbank bereitgestellte Informationen.
- Für Audio-CDs, die ausschließlich zum privaten Gebrauch angefertigt wurden, ist diese Funktion nicht möglich, da sich diese nicht in der Gracenote Medien-Datenbank befinden.
- Unterstützte Erweiterungen für Musikdateien: mp3, wma, m4a, wav

Radiobetrieb

Die Antennen müssen angeschlossen sein. (Siehe Seite 19.)

Radio hören

1. Drücken Sie die Taste FUNCTION, bis die Anzeige TUNER (FM) im Anzeigefenster erscheint. Der zuletzt empfangene Sender wird eingestellt.
2. Halten Sie die Taste TUNING (-/+) ca. zwei Sekunden lang gedrückt, bis die Frequenzanzeige beginnt zu laufen, und lassen Sie die Taste dann los. Die Sendersuche stoppt, sobald ein Radiosender empfangen wird. Oder drücken Sie mehrmals die Tasten TUNING (-/+).
3. Stellen Sie mit den Tasten VOL (+/-) die Lautstärke ein.

Speichern von Radiosendern

Es können 50 UKW-Sender gespeichert werden. Vor der Sendersuche sollte die Lautstärke verringert werden.

1. Drücken Sie die Taste FUNCTION, bis die Anzeige TUNER (FM) im Anzeigefenster erscheint.
2. Stellen Sie mit den Tasten TUNING (-/+) die gewünschte Frequenz ein.
3. Drücken Sie die Taste ENTER (⊙) bis eine Speicherplatznummer im Anzeigefenster blinkt.
4. Wählen Sie mit den Tasten PRESET (-/+) die gewünschte Speicherplatznummer.
5. Drücken Sie auf ENTER (⊙). Der Radiosender wird gespeichert.
6. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 5 für weitere Sender.

Einen gespeicherten Sender löschen

1. Wählen Sie mit den Tasten PRESET (- / +) eine Speicherplatznummer zum Löschen aus.
2. Drücken Sie die Taste CLEAR, so dass die Speicherplatznummer im Anzeigefenster blinkt.
3. Drücken Sie nochmals die Taste CLEAR, um den gewählten Sender zu löschen.

Alle gespeicherten Sender löschen

Halten Sie die Taste CLEAR zwei Sekunden lang gedrückt. Daraufhin erscheint die Meldung "ALLE LÖSCHEN". Drücken Sie nochmals auf CLEAR. Daraufhin werden alle gespeicherten Sender gelöscht.

Schlechten UKW-Empfang verbessern

Drücken Sie die (blaue) Taste B (MONO/STEREO) auf der Fernbedienung. Ändern der Einstellung von Stereo nach Mono zur Verbesserung des Empfangs.

Siehe die Hinweise über Radiosender

Der UKW-Tuner ist mit der RDS-Funktion (Radio Data System) ausgestattet. Hierbei werden Information über den gerade eingestellten Radiosender angezeigt. Drücken Sie mehrmals die Taste RDS, um die verschiedenen Datentypen zu durchlaufen:

PS	(Name des Programmdienstes) Der Name des Kanals erscheint in der Anzeige.
PTY	(Programmarterkennung) Die Programmart (z. B. Jazz oder Nachrichten) erscheint in der Anzeige.
RT	(Radio Text) Textmeldungen mit Sonderinformationen des Senders. Der Text läuft u. U. über die Anzeige.
CT	(Vom Sender ausgestrahlte Uhrzeit) Anzeige des vom Sender ausgestrahlten Datums und der Uhrzeit.

Verwendung einer USB-Tastatur oder Maus

Für die Eingabe von Text oder die Menünavigation können Sie eine USB-Tastatur und/oder eine Maus anschließen.

1. Verbinden Sie eine USB-Tastatur oder Maus mit dem USB-Anschluss.
2. Verwenden Sie die Tastatur zur Eingabe von Texten oder die Maus zur Menünavigation.

Hinweis

Wir empfehlen folgende Tastaturen und Computer-Mäuse:
- Logitech Wireless Combo MK520
- Logitech Wireless Combo MK320
- Logitech Wireless Combo MK260
- Microsoft Wireless Desktop 5000
- Microsoft Wireless Desktop 3000
- Microsoft Wireless Desktop 2000
- Microsoft Wireless Desktop 800

Verwendung der Premium-Funktionen

Über die Premium-Funktionen können verschiedene Dienste genutzt werden.

1. Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und -einstellungen (Seite 21).
2. Drücken Sie die Taste HOME (⌂).
3. Wählen Sie mit den Tasten < / > den Eintrag [Premium] und drücken Sie ENTER (⊙).

4. Wählen Sie mit den Tasten ∧ / ∨ / < / > einen Online-Dienst aus und drücken Sie auf ENTER (⊙).

Hinweis

- Weitere Informationen zu den einzelnen Diensten erhalten Sie bei Ihrem Anbieter oder auf den Supportseiten der Dienste.
- Änderungen an den Inhalten der Premium-Dienste sowie an entsprechenden Informationen, einschließlich der Benutzeroberfläche, vorbehalten. Aktuelle Hinweise zu den einzelnen Diensten finden Sie auf der Website.
- Zur Änderung der Ländereinstellungen gehen Sie auf [Einstellungen] > [NETZWERK] > [Smart Service-Einstellung] > [Landeseinstellung]. Wählen Sie [Manuell] und drücken Sie im Menü [Landeseinstellung] ENTER (⊙).

Verwendung des LG Smart World

Mit diesem Player können LG Anwendungen über das Internet genutzt werden. Im LG Smart World stehen zahlreiche Anwendungen zum Download bereit.

1. Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und -einstellungen (Seite 21).
2. Drücken Sie die Taste HOME (⌂).
3. Wählen Sie [LG Smart World] und drücken Sie auf ENTER (⊙).

4. Wählen Sie mit den Tasten < / > eine Kategorie aus und drücken Sie auf ENTER (⊙).
5. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V / < / > die gewünschte Anwendung und drücken Sie zur Anzeige weiterer Informationen auf ENTER (⊙).
6. Markieren Sie das Symbol [installieren] und drücken Sie ENTER (⊙). Die Anwendung wird daraufhin auf dem Player installiert.

   Um eine App zu installieren müssen Sie sich anmelden. Weitere Informationen zum Anmeldeverfahren finden Sie auf Seite 54.
7. Drücken Sie den roten (R) Button für die Anzeige des [My Apps]-Bildschirms.
8. Wählen Sie eine installierte Anwendung aus und drücken Sie zum Starten auf ENTER (⊙).

Hinweis

- Abhängig von Ihrer Region stehen die Dienste [LG Smart World], [My Apps] und die [Suchen]-Funktion u. U. nicht zur Verfügung.
- Zur Installation von gebührenpflichtigen Anwendungen ist eine Anmeldung als zahlungspflichtiger Benutzer erforderlich. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.lgappstv.com.

Anmelden

Zur Nutzung der [LG Smart World] Dienste müssen Sie sich an Ihrem Konto anmelden.

1. Wählen Sie im Home-Menü das [👤]-Symbol und drücken ENTER (⊙).
2. Geben Sie Ihre Anmeldedaten über die virtuelle Tastatur in die Felder [Benutzername] und [Kennwort] ein.

   Falls Sie noch kein Konto eingerichtet haben, drücken Sie die rote Taste (R).
3. Markieren Sie mit den Tasten Λ / V / < / > die Option [OK] und drücken Sie ENTER (⊙), um sich an Ihrem Konto anzumelden.

   Falls das Kontrollkästchen [Autom. Anmeldg.] markiert wurde, werden Benutzername und Kennwort gespeichert und die künftige Anmeldung erfolgt ohne Eingabe der Anmeldedaten automatisch.

Hinweis

Zur Anzeige der Informationen Ihres Accounts und der Applikationen wählen Sie das [👤]-Symbol und drücken Sie im Home-Menü ENTER (⊙). Wählen Sie dann die [My Page]-Option.

Suche nach Online-Inhalten

Wenn Sie bestimmte Inhalte bei den Onlineanbietern nicht finden, können Sie die All-in-One-Suchfunktion durch die Eingabe von Stichwörtern im Menü [🔍] nutzen.

1. Drücken Sie die Taste HOME (⌂).
2. Wählen Sie das Symbol [🔍] auf dem Startbildschirm über folgende Tasten Λ / V / < / > und drücken Sie ENTER (⊙).

   Das Menü [🔍] erscheint auf dem Bildschirm mit einer virtuellen Tastatur.
3. Drücken Sie ENTER (⊙). Die virtuelle Tastatur wird automatisch eingeblendet.
4. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V / < / > die Buchstaben auf der Tastatur aus und drücken Sie auf ENTER (⊙), um die Eingabe zu bestätigen.
5. Nach Eingabe des Suchwortes, wählen Sie [↵] und drücken Sie auf ENTER (⊙), um die Suchergebnisse anzuzeigen.
6. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V / < / > den gewünschten Inhalt und drücken Sie auf ENTER (⊙), um den Inhalt direkt anzuzeigen.

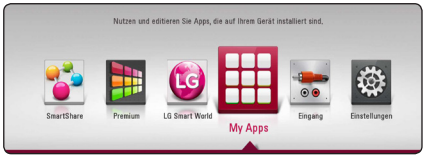
Hinweis

- Abhängig von Ihrer Region stehen die Dienste [LG Smart World], [My Apps] und die [Suchen]-Funktion u. U. nicht zur Verfügung.
- Die Suchfunktion deckt nicht alle Online-Dienste ab. Es werden nur bestimmte Online-Dienste durchsucht.

Die Anwendung des My Apps-Menüs

Installierte Anwendungen im Menü [My Apps] können verschoben und gelöscht werden.

1. Drücken Sie die Taste HOME (⌂).
2. Wählen Sie [My Apps] und drücken Sie auf ENTER (⊙).



3. Drücken Sie im Menü [My Apps] auf den roten (R) Button.

Anwendung verschieben

1. Wählen Sie eine Applikation und drücken Sie ENTER (⊙) für die Anzeige der Optionen.
2. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V den Eintrag [Bew.] und drücken Sie auf ENTER (⊙).
3. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V / < / > den Speicherort für die verschobene Anwendung und drücken Sie auf ENTER (⊙).

Anwendung löschen

1. Wählen Sie eine Applikation und drücken Sie ENTER (⊙) für die Anzeige der Optionen.
2. Wählen Sie mit den Tasten Λ / V den Eintrag [Löschen] und drücken Sie ENTER (⊙).
3. Wählen Sie mit den Tasten < / > den Eintrag [OK] und drücken Sie zur Bestätigung auf ENTER (⊙).

Hinweis

Abhängig von Ihrer Region stehen die Dienste [LG Smart World], [My Apps] und die [Suchen]-Funktion u. U. nicht zur Verfügung.

Verwendung der Bluetooth-Technologie

Über Bluetooth

Bluetooth® ist eine kabellose Übertragungstechnologie zur Verbindung über kurze Distanzen.

Die Übertragungsreichweite beträgt etwa zehn Meter.

(Bei Störungen der Übertragung durch andere elektronische Geräte oder bei Verwendung des Bluetooth-Gerätes zum Beispiel in einem anderen Raum wird der Ton möglicherweise unterbrochen.)
Bei der Verbindung verschiedener Geräte über die *Bluetooth*® Übertragungstechnologie fallen keinerlei Kosten an.
Ein Mobiltelefon mit *Bluetooth*® Übertragungstechnologie kann bei aktivierter *Bluetooth*®-Übertragung über die Kaskaden-Verbindung bedient werden.
Unterstützte Geräte : Mobiltelefone, MP3-Player, Notebooks, PDA-Geräte

Bluetooth-Profile

Für den Einsatz der Bluetooth-Übertragungstechnologie müssen die Geräte bestimmte Profile unterstützen. Dieses Gerät ist mit folgendem Profil kompatibel.

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

Auf einem Bluetooth-Gerät gespeicherte Musik hören

Verbindung zwischen Gerät und Bluetooth-Gerät herstellen

Vor der Verbindung muss die Bluetooth-Funktion Ihres Bluetooth-Gerätes aktiviert werden. Hinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung des Bluetooth-Gerätes. Eine einmal hergestellte Verbindung muss nicht nochmals hergestellt werden.

1. Wählen Sie mit der Taste FUNCTION die Bluetooth-Funktion.
   Die Meldung "BT READY" erscheint im Anzeigefenster.
2. Schalten Sie das Bluetooth-Gerät ein und stellen Sie die Verbindung her. Je nach Typ des Bluetooth-Gerätes wird während der Suche dieses Gerätes nach einem Bluetooth-Gerät eine Liste aller gefundenen Geräte in der Anzeige des Bluetooth-Gerätes angezeigt. Dieses Gerät besitzt die Bezeichnung "LG-HTS".
3. Nach erfolgter Verbindung dieses Gerätes mit dem Bluetooth-Gerät leuchtet die Bluetooth-LED dieses Gerätes auf und die Meldung "PAIRED" wird angezeigt.

Hinweis

Je nach Art des Bluetooth-Gerätes erfolgt die Herstellung der Verbindung auf verschiedene Weise.

4. Musik hören.
   Hinweise zur Wiedergabe von Musikdateien auf dem Bluetooth-Gerät finden Sie in der Bedienungsanleitung des Bluetooth-Gerätes.

Hinweis

Falls die Bluetooth-Verbindung bei einem Wechsel der Gerätefunktion getrennt wird, muss diese neu hergestellt werden.

Hinweis

- Bei Störungen der Übertragung durch andere elektronische Geräte in der Nähe kann der Ton zeitweise unterbrochen werden.
- Bluetooth-Geräte können nicht über dieses Gerät bedient werden.
- Es kann jeweils nur eine Verbindung zu einem Bluetooth-Gerät hergestellt werden. Mehrfach-Verbindungen sind nicht möglich.
- Auch wenn das Bluetooth-Gerät und dieses Gerät weniger als zehn Meter voneinander entfernt sind, kann die Verbindung durch Hindernisse zwischen den Geräten gestört werden.
- Je nach Art des Gerätes kann die Bluetooth-Funktion u. U. nicht genutzt werden.
- Falls keine Verbindung zu einem Bluetooth-Gerät besteht, erscheint die Meldung "BT READY" im Anzeigefenster.
- Bei Geräten in der Nähe, die auf derselben Frequenz betrieben werden, wie z. B. medizinische Geräte, Mikrowellengeräte oder WLAN-Geräte, ist auf Grund elektronischer Störungen möglicherweise keine Verbindung möglich.
- Falls sich Personen zwischen Bluetooth-Gerät und Player befinden, wird die Verbindung unter Umständen unterbrochen.
- Mit zunehmendem Abstand zwischen Bluetooth-Gerät und Player nimmt die Tonqualität ab. Bei zu großem Abstand außerhalb der Reichweite des Bluetooth-Gerätes wird die Verbindung getrennt.
- Die Verbindung zu Geräten mit Bluetooth Wireless-Technologie wird beim Ausschalten des Hauptgerätes oder bei einem Abstand des Gerätes zum Hauptgerät von über zehn Metern getrennt.

Störungsbehebung

Allgemein

Störung	Ursache & Lösung
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	• Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose an.
Das Gerät startet die Wiedergabe nicht.	• Eine spielbare Disc einlegen. (Disc-Typ, Farbnorm und Ländercode überprüfen.) • Disc mit der Wiedergabeseite nach unten einlegen. • Die Disc reinigen. • Einstufung aufheben oder Freigabestufe ändern.
Das verbundene USB-Speichergerät kann nicht erkannt werden.	• Verwenden Sie ein anderes USB-Kabel. Bei einigen USB-Kabeln reicht die Stromversorgung für die Ausführung normaler USB-Vorgänge nicht aus. • Wenn Sie ein USB-Verlängerungskabel oder einen USB-HUB verwenden, wird das USB-Gerät u. U. nicht erkannt. • USB-Geräte, für die zum Anschluss an einen Computer eine zusätzliche Softwareinstallation erforderlich ist, werden nicht unterstützt. • Diese Einheit unterstützt im FAT32- oder NTFS-Format formatierte USB-Sticks und externe Festplatten (HDD).
Der Kamerawinkel kann nicht geändert werden.	• Die wiedergegebene DVD Video-Disc enthält keine weiteren Kamerawinkel.
Musik-/Foto-/Filmdateien lassen sich nicht wiedergeben.	• Die Dateien wurden in einem vom Gerät nicht unterstützten Format erstellt. • Der Codec der Filmdatei wird nicht unterstützt.
Die Fernbedienung	• Die Fernbedienung ist nicht auf den Fernbedienungssensor des Gerätes gerichtet. • Die Fernbedienung ist zu weit vom Gerät entfernt. • Zwischen Fernbedienung und Gerät befindet sich ein Hindernis. • Die Batterie der Fernbedienung ist erschöpft.
Das Gerät ist angeschlossen, es lässt sich jedoch nicht ein- oder ausschalten.	Das Gerät kann wie folgt zurückgesetzt werden: • Ziehen Sie den Netzstecker ab, warten Sie mindestens fünf Sekunden und schließen Sie ihn wieder an.
Das Gerät arbeitet nicht störungsfrei.	

Netzwerk

Störung	Ursache & Lösung
Die BD-Live-Funktion ist nicht möglich.	• Auf dem angeschlossenen USB-Speichergerät ist nicht genügend Speicher verfügbar. Schließen Sie ein USB-Speichergerät mit mindestens 1 GB freiem Speicher an. • Stellen Sie sicher, dass das Gerät richtig mit dem lokalen Netzwerk verbunden und auf das Internet zugreifen kann (siehe Seiten 21). • Die Breitbandgeschwindigkeit ist zur Nutzung von BD-Live-Funktionen nicht schnell genug. Wenden Sie sich an Ihren Internet-Dienstanbieter (ISP) und lassen Sie die Breitbandgeschwindigkeit erhöhen. • Die Option [BD-LIVE-Verbindung] wurde im [Einstellungen]-Menü auf [Nicht zulässig] eingestellt. Stellen Sie die Option auf [Zulässig] ein.
Die Wiedergabe von Streaming-Videodiensten (wie z. B. YouTube™) wird häufig unterbrochen oder "gepuffert".	• Die Breitbandgeschwindigkeit ist zur Anzeige von Stream-Videos nicht schnell genug. Wenden Sie sich an Ihren Internet-Dienstanbieter (ISP) und lassen Sie die Breitbandgeschwindigkeit erhöhen.
Medien-Server werden in der Geräteliste nicht angezeigt.	• Auf dem Medien-Server wird eine Firewall oder Antiviren-Software ausgeführt. Deaktivieren Sie die Firewall oder Antiviren-Software auf dem Medien-Server. • Der Player ist nicht mit dem lokalen Netzwerk des Medien-Servers verbunden.

Bild

Störung	Ursache & Lösung
Kein Bild.	• Wählen Sie den richtigen Video-Eingangsmodus des Fernsehers, so dass das Bild des Gerätes angezeigt wird. • Videokabel fest anschließen. • Überprüfen Sie, ob für die Option [HDMI-Farbeinst.] im Menü [Einstellungen] eine geeignete Einstellung vorgenommen wurde, die dem Videoanschluss entspricht. • Falls Ihr Fernsehgerät die am Player eingestellte Auflösung nicht unterstützt, wählen Sie eine vom Fernsehgerät unterstützte Auflösung. • An der HDMI OUT-Buchse des Players ist ein DVI-Gerät angeschlossen, dass den Kopierschutz nicht unterstützt.
Verzerrtes Bild.	• Die wiedergegebene Disc wurde in einer Farbnorm aufgenommen, die das Fernsehgerät nicht unterstützt. • Wählen Sie eine vom Fernseher unterstützte Auflösung.
Die Wiedergabe von 3D-Ansichten ist bei Blu-ray 3D-Discs nicht möglich.	• Schließen Sie den Player über ein HDMI-Kabel (Typ A, High Speed HDMI™-Kabel) am Fernsehgerät an. • Ihr Fernsehgerät unterstützt möglicherweise nicht das "HDMI 3D Mandatory Format". • Die Option [3D-Modus] im Menü [Einstellungen] ist auf [Aus] eingestellt. Stellen Sie diese Option auf [Ein].

Ton

Störung	Ursache & Lösung
Kein oder verzerrter Ton.	• Das Gerät führt gerade einen Suchlauf oder eine Wiedergabe in Zeitlupe durch oder befindet sich im Pause-Modus. • Die Lautstärke ist zu gering.

Kundendienst

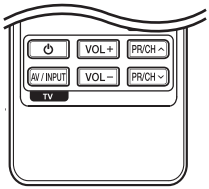
Die Software des Players kann auf die aktuellste Version aktualisiert werden, um den Funktionsumfang zu erweitern und/oder neue Funktionen hinzuzufügen. Die aktuelle Software für diesen Player (falls verfügbar) finden Sie unter http://www.lg.com oder wenden Sie sich an den LG Electronics Kundendienst.

Hinweise zu Open Source-Software

Eine Kopie der GPL-, LGPL- und anderer Open Source-Genehmigungen finden Sie unter http://opensource.lge.com. Sämtliche angegebenen Lizenzbedingungen, Haftungsausschlüsse und Hinweise zum Urheberrecht stehen als Quellcode zum Download bereit.

Bedienung eines Fernsehgerätes über die mitgelieferte Fernbedienung

Der Fernseher wird mit folgenden Tasten bedient.



Tastendruck	Funktion
⏻ (TV POWER)	Fernseher ein-/ausschalten.
AV/INPUT	Eingangsquelle des Fernsehers zwischen TV und anderen Quellen umschalten.
PR/CH ∧ / ∨	Umschalten der gespeicher-ten Sender nach oben/nach unten.
VOL +/–	Lautstärke des Fernsehers einstellen.

Hinweis

Je nach angeschlossenem Gerät sind bestimmte Tasten für Ihren Fernseher ohne Funktion.

Fernbedienung zur Bedienung Ihres Fernsehgerätes einstellen

Sie können Ihren vorhandenen Fernseher über die mitgelieferte Fernbedienung bedienen.
Falls Ihr Fernseher in der folgenden Tabelle aufgeführt wird, stellen Sie die jeweilige Herstellerkennung ein.

1. Halten Sie die ⏻ (TV POWER) gedrückt und geben Sie den Herstellercode Ihres Fernsehers über die Nummerntasten ein (siehe folgende Tabelle).

Hersteller	Codenummer
LG	1(Voreinstellung), 2
Zenith	1, 3, 4
GoldStar	1, 2
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

2. Lassen Sie die Taste ⏻ (TV POWER) wieder los, um die Einstellung zu übernehmen.

Abhängig von Ihrem Fernseher funktionieren u. U. einige oder keine der Tasten mit dem Gerät, selbst wenn der richtige Herstellercode eingegeben wurde. Wenn die Batterien der Fernbedienung ausgetauscht werden, wird die eingegebene Codenummer möglicherweise auf die Standardeinstellung zurückgesetzt. Geben Sie die entsprechende Codenummer erneut ein.

Software-Aktualisierung über das Netzwerk

Benachrichtigung bei Netzwerk-Update

Von Zeit zu Zeit können Leistungsverbesserungen und/oder zusätzliche Funktionen oder Dienste für ein Gerät über das Breitband-Heimnetzwerk geladen werden. Falls neue Software verfügbar sein sollte und das Gerät mit einem Breitband-Heimnetzwerk verbunden ist, zeigt der Player einen Hinweis an, dass eine Aktualisierung durchgeführt wird.

Möglichkeit 1:

1. Beim Ausschalten des Players erscheint das Aktualisierungsmenü auf dem Bildschirm.
2. Wählen Sie mit den Tasten </> die gewünschte Option und drücken Sie ENTER (⊙).

[OK]	Software-Update starten.
[Abbrechen]	Aktualisierungsmenü verlassen und Gerät ausschalten.

Möglichkeit 2:

Falls ein Software-Update auf dem Update-Server verfügbar ist, erscheint das Symbol "Update" im unteren Bereich des Hauptmenüs. Drücken Sie die blaue Taste (B), um die Aktualisierung zu starten.

Software-Akt.

Die Software des Players kann auf die neueste Version aktualisiert werden, um den Funktionsumfang zu erweitern und/oder neue Funktionen hinzuzufügen. Um die Software zu aktualisieren, kann das Gerät direkt mit dem Software-Update-Server verbunden werden.

Hinweis

- Vor einer Aktualisierung der Software des Players sollte eine eventuell eingelegte Disc herausgenommen und ein USB-Gerät vom Player getrennt werden.
- Schalten Sie den Player vor der Software-Aktualisierung aus und wieder ein.
- **Während der Software-Aktualisierung darf der Player nicht ausgeschaltet, die Stromversorgung getrennt und keine Taste gedrückt werden.**
- Schalten Sie das Gerät nach dem Abbruch einer Aktualisierung aus und wieder ein, um eine stabilen Betrieb zu gewährleisten.
- Das Gerät kann nicht mit einer älteren Software-Version aktualisiert werden.

1. Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und -einstellungen (Seiten 21).
2. Wählen Sie im Menü [Software] die Option [Einstellungen] und drücken Sie auf ENTER (⊙).
3. Wählen Sie die Option [Update] und drücken Sie ENTER (⊙).

Der Player überprüft daraufhin, ob eine aktuelle Software verfügbar ist.

Hinweis

- Beim Drücken der Taste ENTER (⊙) während der Überprüfung auf eine neue Version wird der Vorgang abgebrochen.
- Falls kein Update verfügbar ist, wird die Meldung "Keine Aktualisierung verfügbar." eingeblendet. Drücken Sie auf ENTER (⊙) , um zum [Hauptmenü] zurückzukehren.

4. Falls eine neue Version verfügbar ist, erscheint die Meldung "Aktualisierung durchführen?"
5. Wählen Sie [OK], um die Aktualisierung zu starten. (Wählen Sie [Abbrechen], um das Update zu beenden.)
6. Daraufhin startet der Player den Download des neuen Updates vom Server. (Der Ladevorgang kann je nach den Merkmalen des Heimnetzwerks einige Minuten dauern.)
7. Nach Abschluss des Downloads erscheint die Meldung "Ladevorgang abgeschlossen. Aktualisierung durchführen?"
8. Wählen Sie [OK], um die Aktualisierung zu starten.
   (Wählen Sie [Abbrechen], um die Aktualisierung zu beenden. Die heruntergeladene Datei kann daraufhin nicht mehr verwendet werden. Für ein Software-Update muss das Update ganz neu gestartet werden.)

⚠ Vorsicht

Das Gerät während der Software-Aktualisierung nicht ausschalten.

9. Nachdem die Aktualisierung abgeschlossen ist, schaltet sich die Stromversorgung nach einigen Sekunden aus.
10. Schalten Sie das Gerät wieder ein.
    Das System wird ab jetzt mit der neuen Version betrieben.

! Hinweis

Die Software-Aktualisierung ist je nach vorhandener Internetverbindung u. U. nicht störungsfrei möglich. In diesem Fall erhalten Sie die neueste Software für Ihren Player von einem zugelassenen LG Electronics-Servicebetrieb. Siehe Kapitel "Kundendienst" auf Seite 60.

Weitere Informationen

Dateivoraussetzungen

Filmdateien

Datei-Speicherort	Datei-erweiterung	Codec-Format	Audioformat	Untertitel
Disc, USB	".avi", ".mpg", ".divx", ".mpeg", ".mkv", ".mp4", ".asf", ".wmv", ".m4v" (ohne DRM), ".vob", ".3gp", ".mov", ".trp", ".m2t", ".mpe", ".m1v", ".m2v", ".wm", ".flv", ".ts", ".dat"	DIVX 3.11, DIVX4, DIVX5. DIVX6 (nur normale Wiedergabe) XVID, MPEG1 SS, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG2 PS, MPEG2 TS, VC-1 SM (WMV3)	Dolby Digital, DTS, MP3, WMA, AAC, AC3	SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), VobSub (.sub), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMPlayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)
DLNA	".avi", ".mpg", ".divx", ".mpeg", ".mkv", ".mp4", ".asf", ".wmv", ".m4v" (ohne DRM), ".mov", ".trp", ".m2t", ".mpe", ".m1v", ".m2v", ".flv", ".ts"	DIVX 3.11, DIVX4, DIVX5. DIVX6 (nur normale Wiedergabe) XVID, MPEG1 SS, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG2 PS, MPEG2 TS, VC-1 SM (WMV3)	Dolby Digital, DTS, MP3, WMA, AAC, AC3	SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMPlayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)

Musikdateien

Datei-Speicherort	Datei-erweiterung	Abtastfrequenz	Bitrate	Hinweis
Disc, USB	"mp3", ".wma", ".wav", ".m4a" (ohne DRM), ".flac"	zwischen 32 und 48 kHz (WMA), zwischen 16 und 48 kHz (MP3)	zwischen 32 und 192 kbps (WMA), zwischen 32 und 320 kbps (MP3)	Bestimmte wav-Dateien werden von diesem Gerät u. U. nicht unterstützt.
DLNA	"mp3", ".wma", ".wav", ".m4a" (ohne DRM)	zwischen 32 und 48 kHz (WMA), zwischen 16 und 48 kHz (MP3)	zwischen 32 und 192 kbps (WMA), zwischen 32 und 320 kbps (MP3)	Bestimmte wav-Dateien werden von diesem Gerät u. U. nicht unterstützt.

Fotodateien

Datei-Speicherort	Datei-erweiterung	Empfohlen Größe	Hinweis
Disc, USB, DLNA	".jpg", ".jpeg", ".png", ".gif"	Maximal 4.000 x 3.000 x 24 Bit/Pixel Maximal 3.000 x 3.000 x 32 Bit/Pixel	Progressive sowie verlustfrei komprimierte Fotodateien werden nicht unterstützt.

- Die Dateikompatibilität des Bundle-DLNA-Servers für Macintosh, zum Beispiel für ASF, WMA und WMV, ist eingeschränkt.

Hinweis

- Der Dateiname darf maximal 180 Zeichen lang sein.
- Maximale Anzahl Dateien/Ordner: 2000 (Gesamtanzahl der Dateien und Ordner)
- Je nach Größe und Anzahl der Dateien kann das Lesen der Disc einige Minuten dauern.
- Je nach Server gelten verschiedene Dateikompatibilitäten.
- Da die Kompatibilität des DLNA-Servers auf einem Bundle-DLNA-Server getestet wurden (Nero MediaHome 4 Essentials Windows-Edition), können sich die Anforderungen und Wiedergabefunktionen je nach Medien-Server unterscheiden.
- Die auf Seite 64 angegebenen Dateianforderungen sind u. U. nicht immer kompatibel. Je nach den Dateimerkmalen und Fähigkeiten des Medien-Servers gelten möglicherweise verschiedene Einschränkungen.
- Die Wiedergabe von Videodateien mit Untertiteln auf DLNA-Media-Servern ist nur verfügbar für Inhalte, die mit der in diesem Player-Paket enthaltenen Software Nero MediaHome 4 Essentials erstellt wurden.
- Dateien auf einem Wechseldatenträger wie einem USB- oder DVD-Laufwerk am Medien-Server werden u. U. nicht korrekt freigegeben.
- Mit diesem Gerät können keine ID3-Tags einer MP3-Datei angezeigt werden.
- Die Gesamt-Wiedergabedauer einer Audiodatei wird für VBR-Dateien u. U. nicht exakt auf dem Bildschirm angezeigt.
- HD-Filmdateien auf einer CD/DVD oder einem USB 1.0/1.1-Gerät werden u. U. nicht störungsfrei wiedergegeben. Zur Wiedergabe von HD-Filmdateien werden Blu-ray-Disc- oder USB 2.0-Datenträger empfohlen.
- Dieser Player unterstützt die Profile H.264/MPEG-4 AVC Main, High bei Stufe 4.1. Eine Datei mit höherem Profil wird u.U. nicht unterstützt.
- Mit diesem Player können keine mit GMC[*1] oder Qpel[*2] aufgenommenen Dateien wiedergegeben werden.

  *1 GMC – Global Motion Compensation

  *2 Qpel – Quarter pixel

Hinweis

- "Avi"-Dateien, die mit dem "WMV 9-Codec" kodiert wurden, werden nicht unterstützt.
- Mit diesem Player können keine UTF-8-Dateien angezeigt werden, selbst wenn Unicode-Untertitel enthalten sind. Mit diesem Player können keine reinen Unicode-Untertiteldateien angezeigt werden.
- Je nach Dateityp oder Art der Aufnahme ist keine Wiedergabe möglich.
- Discs, die mit einem PC als Multi-Session-Aufnahme erstellt wurden, können mit diesem Player nicht wiedergegeben werden.
- Zur Wiedergabe einer Filmdatei müssen Filmdatei und Untertiteldatei denselben Namen besitzen.
- Wenn Sie eine Videodatei mit den Erweiterungen ".ts", ".m2ts", ".mts", ".tp", ".Trp" oder ".m2t" abspielen, unterstützt Ihr Player u. U. keine Untertiteldatei.
- Die Gesamt-Wiedergabedauer einer Musikdatei wird für VBR-Dateien u. U. nicht exakt auf dem Bildschirm angezeigt.
- Video/ Audio Codec-Kompatibilität ist abhängig von der Videodatei.

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Mit diesem Player können Discs im AVCHD-Format wiedergegeben werden. Diese Discs werden normalerweise zur Aufzeichnung mit Camcordern eingesetzt.
- Beim AVCHD-Format handelt es sich um ein hochauflösendes digitales Videokameraformat.
- Das Format MPEG-4 AVC/H.264 ermöglicht eine effizientere Komprimierung von Bildern als mit einem konventionellen Format zur Bildkomprimierung.
- Mit diesem Player können AVCHD-Discs im Format "x.v.Color" wiedergegeben werden.
- Je nach Zustand der Aufnahme können bestimmte Discs im AVCHD-Format u. U. nicht wiedergegeben werden.
- Discs im AVCHD-Format müssen finalisiert werden.
- "x.v.Color" ermöglicht eine größere Farbvielfalt als normale DVD-Camcorder-Discs.

Über DLNA

Dieser Player ist ein DLNA-zertifizierter digitaler Medien-Player, mit dem Film-, Foto- und Musikinhalte über einen DLNA-kompatiblen digitalen Medien-Server (PC und Unterhaltungselektronik) angezeigt und wiedergegeben werden können.

Bei der Digital Living Network Alliance (DLNA) handelt es sich um eine branchenübergreifende Organisation für Unterhaltungselektronik, die Computerbranche und Unternehmen für tragbare Geräte. Digital Living ermöglicht dem Verbraucher die einfache gemeinsame Nutzung digitaler Medien über ein Heimnetzwerk.

Das Logo der DLNA-Zertifizierung kennzeichnet alle Produkte, die dem DLNA Interoperability Guidelines entsprechen. Dieses Gerät erfüllt die DLNA Interoperability Guidelines v1.5.

Bei der Verbindung eines PCs mit DLNA-Server-Software oder einen anderen DLNA-kompatiblen Gerätes mit diesem Player müssen u. U. einige Einstellungen der Software oder anderer Geräte vorgenommen werden. Weitere Information finden Sie in der Bedienungsanleitung der jeweiligen Software bzw. des Gerätes.

Besondere Systemanforderungen

Für hochauflösende Video-Wiedergabe:

- High Definition-Anzeigegerät mit HDMI-Eingangsbuchsen.
- BD-ROM-Disc mit hochauflösendem Inhalt.
- Für bestimmte Inhalte ist ein HDMI- oder HDCP-fähiger DVI-Eingang am Anzeigegerät erforderlich (wie von den Disc-Autoren festgelegt).

Hinweise zur Kompatibilität

- Da es sich bei BD-ROM-Discs um ein neues Format handelt, können Probleme mit bestimmten Discs, digitalen Anschlüssen und andere Kompatibilitätsprobleme auftreten. Bei Problemen mit der Kompatibilität wenden Sie sich bitte an ein zugelassenes Kundendienst-Center.
- Mit diesem Gerät werden Funktionen wie Bild-im-Bild, zweiter Tonkanal oder virtuelle Pakete für BD-ROM-Inhalte ermöglicht, die BONUSVIEW (BD-ROM Version 2 Profil 1 Version 1.1) unterstützen. Für Discs, die die Bild-im-Bild-Funktion unterstützen, kann ein zweites Videobild angezeigt und eine zweite Tonspur wiedergegeben werden. Hinweise zu dieser Wiedergabeart finden Sie in der Anleitung zur jeweiligen Disc.
- Zur Darstellung von hochauflösenden Inhalten und hochkonvertierten Standard-DVDs ist möglicherweise ein HDMI-fähiger Eingang oder ein HDCP-fähiger DVI-Eingang am Anzeigegerät erforderlich.
- Bei einigen BD-ROM- und DVD-Discs sind bestimmte Funktionsbefehle oder Merkmale u. U. nicht verfügbar.
- Mit Hilfe eines USB-Gerätes können bestimmte Disc-Information gespeichert werden, einschließlich heruntergeladener Online-Inhalte. Durch die verwendete Disc wird festgelegt, wie lange diese Informationen gespeichert werden.

Audio-Ausgangseinstellungen

Buchse/ Einstellung / Quelle	HDMI OUT			
	PCM-Stereo	PCM-Mehrkanal	DTS-Neucodierung *3	BitStream *1 *2
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby Digital Plus
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby TrueHD
DTS	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	DTS-HD
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Linear PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Linear PCM 5.1ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Linear PCM 7.1ch

*1 Sekundäre und interaktive Audiokanäle sind möglicherweise nicht im Ausgabe-Bitstream enthalten, falls die Option [Digitaler Ausgang] auf [BitStream] eingestellt wurde. (Außer LPCM-Codec: die Ausgabe enthält immer interaktives Audio sowie die zweite Tonspur.)

*2 Dieser Player stellt HDMI-Audio je nach Decodierungsfähigkeiten des angeschlossenen HDMI-Gerätes automatisch ein, selbst wenn die Option [Digitaler Ausgang] auf [BitStream] eingestellt wurde.

*3 Falls die Option [Digitaler Ausgang] auf [DTS-Neucodierung] eingestellt wurde, ist die Tonausgabe auf 48 kHz und 5.1 Ka. begrenzt. Falls die Option [Digitaler Ausgang] auf [DTS-Neucodierung] eingestellt wurde, werden BD-ROM-Discs mit DTS neu codiertem Ton wiedergegeben, während andere Discs im Originalton (z. B. [BitStream]) wiedergegeben werden.

- Der Ton wird für MP3-/WMA-Dateien mit PCM 48 kHz/16 Bit und für Audio-CDs mit PCM 44,1 kHz/16 Bit wiedergegeben.
- Falls bei einem digitalen Audio-Anschluss (HDMI OUT) die Optionen [Digitaler Ausgang] auf [BitStream] eingestellt wurden, sind die Tastentöne im Disc-Menü einer BD-ROM möglicherweise nicht zu hören.
- Falls das Audioformat des Digitalausgangs nicht dem Format des Receivers entspricht, erzeugt der Receiver ein starkes, verzerrtes Geräusch oder gibt keinen Ton aus.
- Digitaler Mehrkanal-Surround-Sound über den digitalen Anschluss ist nur möglich, wenn Ihr Receiver mit einem digitalen Mehrkanal-Decoder ausgestattet ist.
- Diese Einstellung ist für das Eingangssignal eines Zusatzgerätes nicht verfügbar.

Liste der Ländercodes

Wählen Sie einen Ländercode aus der Liste.

Land	Code	Land	Code	Land	Code	Land	Code
Afghanistan	AF	Fiji	FJ	Monaco	MC	Singapur	SG
Argentinien	AR	Finnland	FI	Mongolei	MN	Slowakische Republik	SK
Australien	AU	Frankreich	FR	Marokko	MA	Slowenien	SI
Österreich	AT	Deutschland	DE	Nepal	NP	Südafrika	ZA
Belgien	BE	Großbritannien	GB	Niederlande	NL	Südkorea	KR
Bhutan	BT	Griechenland	GR	Niederländische Antillen	AN	Spanien	ES
Bolivien	BO	Grönland	GL	Neu Seeland	NZ	Sri Lanka	LK
Brasilien	BR	Hongkong	HK	Nigeria	NG	Schweden	SE
Kambodscha	KH	Ungarn	HU	Norwegen	NO	Schweiz	CH
Kanada	CA	Indien	IN	Oman	OM	Taiwan	TW
Chile	CL	Indonesien	ID	Pakistan	PK	Thailand	TH
China	CN	Israel	IL	Panama	PA	Türkei	TR
Kolumbien	CO	Italien	IT	Paraguay	PY	Uganda	UG
Republik Kongo	CG	Jamaika	JM	Philippinen	PH	Ukraine	UA
Costa Rica	CR	Japan	JP	Polen	PL	USA	US
Kroatien	HR	Kenia	KE	Portugal	PT	Uruguay	UY
Tschechische Republik	CZ	Kuwait	KW	Rumänien	RO	Usbekistan	UZ
Dänemark	DK	Libyen	LY	Russische Föderation	RU	Vietnam	VN
Ecuador	EC	Luxemburg	LU	Saudi Arabien	SA	Simbabwe	ZW
Ägypten	EG	Malaysia	MY	Senegal	SN		
El Salvador	SV	Malediven	MV				
Äthiopien	ET	Mexiko	MX				

Liste der Sprachcodes

Verwenden Sie diese Liste zur Einstellung der gewünschten Sprache für die folgenden Voreinstellungen: [Disc-Audio], [Disc-Untertitel] und [Disc-Menü].

Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code
Afar	6565	Französisch	7082	Litauisch	7684	Sindhi	8368
Afrikaans	6570	Friesisch	7089	Mazedonisch	7775	Singalesisch	8373
Albanisch	8381	Galizisch	7176	Madagassisch	7771	Slowakisch	8375
Amharisch	6577	Georgisch	7565	Malaiisch	7783	Slowenisch	8376
Arabisch	6582	Deutsch	6869	Malajalam	7776	Spanisch	6983
Armenisch	7289	Griechisch	6976	Maori	7773	Sudanesisch	8385
Assamesisch	6583	Grönländisch	7576	Marathi	7782	Swahili	8387
Aymara	6588	Guarani	7178	Moldawisch	7779	Schwedisch	8386
Aserbeidschanisch	6590	Gujarati	7185	Mongolisch	7778	Tagalog	8476
Baschkirisch	6665	Haussa	7265	Nauru	7865	Tadschikisch	8471
Baskisch	6985	Hebräisch	7387	Nepalesisch	7869	Tamilisch	8465
Bengali, Bangla	6678	Hindi	7273	Norwegisch	7879	Telugu	8469
Bhutanisch	6890	Ungarisch	7285	Oriya	7982	Thai	8472
Bihari	6672	Isländisch	7383	Pandschabi	8065	Tongalesisch	8479
Bretonisch	6682	Indonesisch	7378	Paschtu	8083	Türkisch	8482
Bulgarisch	6671	Interlingua	7365	Persisch	7065	Turkmenisch	8475
Myanmarisch	7789	Irisch	7165	Polnisch	8076	Twi	8487
Weißrussisch	6669	Italienisch	7384	Portugiesisch	8084	Ukrainisch	8575
Chinesisch	9072	Japanisch	7465	Quechua	8185	Urdu	8582
Kroatisch	7282	Kanadisch	7578	Retoromanisch	8277	Usbekisch	8590
Tschechisch	6783	Kaschmir	7583	Rumänisch	8279	Vietnamesisch	8673
Dänisch	6865	Kasachisch	7575	Russisch	8285	Volapük	8679
Niederländisch	7876	Kirgisisch	7589	Samoanisch	8377	Walisisch	6789
Englisch	6978	Koreanisch	7579	Sanskrit	8365	Wolof	8779
Esperanto	6979	Kurdisch	7585	Schottisch (Gälisch)	7168	Xhosa	8872
Estnisch	6984	Laotisch	7679	Serbisch	8382	Jiddish	7473
Faroerisch	7079	Lateinisch	7665	Serbo-Kroatisch	8372	Yoruba	8979
Fiji	7074	Lettisch	7686	Shona	8378	Zulu	9085
Finnisch	7073	Lingala	7678				

Marken und Lizenzen

Blu-ray Disc™, Blu-ray™, Blu-ray 3D™, BD-Live™, BONUSVIEW™ sowie und die Logos und Marken sind Markenzeichen der Blu-ray Disc Association.

"DVD Logo" ist ein Markenzeichen von DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Java ist ein eingetragenes Markenzeichen von Oracle und/oder Tochtergesellschaften.

Die Begriffe HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind in den USA und anderen Ländern Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licencing LLC.

"x.v.Colour" ist ein Markenzeichen von Sony Corporation.

Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Markenzeichen von Dolby Laboratories.

DLNA®, das DLNA Logo und DLNA CERTIFIED® sind Markenzeichen, Dienstleistungszeichen oder Gütezeichen von Digital Living Network Alliance.

Hergestellt unter folgenden U.S.-Patenten: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,392,195; 7,272,567; 7,333,929; 7,212,872 und weitere U.S.- und weltweite Patente ausgestellt und angemeldet. DTS-HD, das Symbol sowie DTS-HD und das Symbol gemeinsam sind eingetragene Markenzeichen und DTS-HD Master Audio | Essential ist ein Markenzeichen von DTS, Inc. Dieses Produkt beinhaltet Software. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

"AVCHD" und das "AVCHD" Logo sind Markenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.

DivX®, DivX Certified® und zugehörige Logos sind Markenzeichen von Rovi Corporation oder seiner Tochterunternehmen und sind lizenziert.

Die *Bluetooth*® Wireless-Technologie ermöglicht die Funkübertragung zwischen elektronischen Geräten innerhalb einer Reichweite von bis zu zehn Metern.

Bei der Verbindung mehrere Geräte über die *Bluetooth*® Wireless-Technologie fallen keinerlei Gebühren an. Verbindungen mit Hilfe der *Bluetooth*® Wireless-Technologie über ein Mobiltelefon können in Reihenschaltung betrieben werden.

Die *Bluetooth*® Markennamen und Logos sind Eigentum der *Bluetooth*® SIG, Inc. LG Electronics besitzt eine Genehmigung für die Verwendung dieser Marken.

Alle anderen Markennamen und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer..

Cinavia Bekanntgabe

Dieses Produkt verwendet die Technologie von Cinavia zur Einschränkung des Gebrauchs nicht autorisierter Kopien kommerzieller Film- und Videoprodukte und deren Tonstreifen. Sobald ein unzulässiger Gebrauch einer nicht autorisierten Kopie entdeckt wird, wird eine Meldung angezeigt und die Wiedergabe oder der Kopiervorgang wird unterbrochen.

Weitere Informationen zur Technologie von Cinavia werden im Cinavia Online Verbraucher-Informationszentrum unter http://www.cinavia.com angeboten. Zur Anforderung zusätzlicher Information über Cinavia per Post, senden Sie eine Postkarte mit Ihrer Postanschrift an: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA."

Dieses Produkt umfasst geschützte Technologie unter der Lizenz von Verance Corporation und ist sowohl durch das amerikanische Patent 7.369.677 sowie andere amerikanische und weltweit erteilte und beantragte Patente als auch durch Copyright und den Schutz des Betriebsgeheimnisses für bestimmte Aspekte solcher Technologien geschützt. Cinavia ist eine Handelsmarke der Verance Corporation. Copyright 2004-2012 Verance Corporation. Verance behält sich alle Rechte vor. Reverse Engineering oder Disassemblierung sind untersagt.

Gracenote®, das Gracenote-Logo und die Logoschriftart sowie das Logo „Powered by Gracenote" sind eingetragene Marken oder Marken von Gracenote in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder anderen Ländern. Die Musikerkennungstechnologie und die damit zusammenhängenden Daten werden von Gracenote® zur Verfügung gestellt.

Gracenote®-Endbenutzer-Lizenzvereinbarung

Zu dieser Anwendung oder diesem Gerät gehört Software von Gracenote, Inc., mit Sitz in Emeryville, Kalifornien, USA (im Folgenden bezeichnet als „Gracenote"). Mit Hilfe der von Gracenote bereitgestellten Software („Gracenote-Software") kann diese Anwendung Musikalben und/oder Dateien online identifizieren und musikbezogene Daten von Online-Servern oder eingebundenen Datenbanken (zusammengefasst unter der Bezeichnung „Gracenote-Server") abrufen, darunter Informationen zu Name, Künstler, Stück und Titel („Gracenote-Daten"), sowie weitere Funktionen ausführen. Sie dürfen die Gracenote-Daten nur so nutzen, wie bei den Endbenutzerfunktionen der Anwendung bzw. des Geräts vorgesehen.

Sie sichern zu, dass Sie Gracenote-Daten, die Gracenote-Software und die Gracenote-Server nur für Ihren persönlichen und nichtkommerziellen Gebrauch nutzen. Sie sichern zu, die Gracenote-Software oder beliebige Gracenote-Daten nicht Dritten zukommen zu lassen, für Dritte zu kopieren oder an Dritte zu übertragen bzw. zu übersenden. SIE SICHERN ZU, GRACENOTE-DATEN, DIE GRACENOTE-SOFTWARE UND GRACENOTE-SERVER NUR SO ZU NUTZEN, WIE IN DIESEM DOKUMENT AUSDRÜCKLICH GESTATTET.

Sie stimmen zu, dass Ihre nichtexklusive Lizenz zur Nutzung der Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und der Gracenote-Server erlischt, wenn Sie die genannten Einschränkungen verletzen. Sie sichern zu, dass Sie nach dem Erlöschen Ihrer Lizenz aufhören, die Gracenote-Daten, die Gracenote-Software und Gracenote-Server in irgendeiner Weise zu nutzen. Gracenote behält sich alle Rechte an Gracenote-Daten, der Gracenote-Software und den Gracenote-Servern vor, insbesondere alle Eigentumsrechte. Unter keinen Umständen ist Gracenote zu Zahlungen an Sie verpflichtet für Informationen, die Sie Gracenote bereitstellen. Sie stimmen zu, dass Gracenote, Inc., seine aus dieser Vereinbarung entstehenden Rechte direkt und in eigenem Namen Ihnen gegenüber geltend machen darf.

Der Gracenote-Dienst nutzt einen speziellen Identifikationsmechanismus, um Abfragen zu statistischen Zwecken zu erfassen. Diese zufällig zugewiesene numerische Identifikation dient dazu, dem Gracenote-Dienst das Zählen von Abfragen zu ermöglichen, ohne dass dabei Daten über Sie bekannt werden. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite mit Gracenotes Datenschutzrichtlinie („Privacy Policy") für den Gracenote-Dienst.

Sie erhalten eine Lizenz für die Gracenote-Software und alle Gracenote-Daten so, wie sie vorliegen. Gracenote macht keine ausdrücklichen oder impliziten Aussagen oder Zusagen hinsichtlich der Richtigkeit der Gracenote-Daten auf den Gracenote-Servern. Gracenote behält sich das Recht vor, Daten von den Gracenote-Servern zu löschen oder Datenkategorien zu ändern aus Gründen, die nach Gracenotes Ermessen ausreichend sind. Gracenote gibt keine Zusicherung, dass die Gracenote-Software oder die Gracenote-Server fehlerfrei sind oder dass die Gracenote-Software und die Gracenote-Server ununterbrochen laufen. Gracenote ist nicht verpflichtet, Ihnen neue, verbesserte oder zusätzliche Datentypen oder kategorien zur Verfügung zu stellen, die Gracenote möglicherweise zukünftig anbieten wird, und es steht Gracenote frei, seine Dienste jederzeit einzustellen.

GRACENOTE SCHLIESST ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZITEN GARANTIEN AUS, INSBESONDERE IMPLIZITE GARANTIEN DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DES EIGENTUMS UND DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN. GRACENOTE GIBT KEINE GARANTIE FÜR DIE ERGEBNISSE, DIE SIE DURCH NUTZUNG DER GRACENOTE-SOFTWARE ODER VON GRACENOTE-SERVERN ERHALTEN. GRACENOTE HAFTET UNTER KEINEN UMSTÄNDEN FÜR FOLGE- ODER ZUFALLSCHÄDEN, FÜR ENTGANGENE GEWINNE ODER ENTGANGENE ERLÖSE.

© Gracenote, Inc. 2009

Technische Daten

Allgemein	
Stromversorgung	Siehe Hauptetikett.
Leistungsaufnahme	Siehe Hauptetikett.
Abmessungen (B x H x T)	Ca. 950 mm x 136 mm x 75 mm
Gesamtgewicht (ca.)	4,6 kg
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % bis 90 %

Eingänge/Ausgänge	
HDMI IN/OUT (video/audio)	19-polig (Typ A, HDMI™-Stecker)
DIGITAL IN (OPTICAL)	3 V (p-p), Optische Buchse x 1
PORT. IN	0,5 Vrms (3,5 mm Stereo-Buchse) x 1

Tuner	
UKW-Empfangsbereich	87,5 - 108,0 MHz bzw. 87,50 - 108,00 MHz

Verstärker	
Ausgangsleistung, (RMS), THD 10 %	
Gesamt	330 W
Vorne	60 W x 2
Hinten	30 W x 2
Sub-Woofer	150 W

System	
Laser	Halbleiterlaser
Wellenlänge	405 nm / 650 nm
Fernsehnorm	Standard PAL/NTSC Farb-Fernsehnorm
LAN port	Ethernet-Buchse x 1, 10BASE-T/100BASE-TX
Bus Power Supply (USB)	DC 5 V ⎓ 500 mA

Lautsprecher			
Sub-Woofer			
Typ	1-Wege-1-Lautsprecher	Max. Eingangsleistung	300 W
Nenn-Impedanz	3 Ω	Gesamtabmessungen (B x H x T)	196 mm x 390 mm x 398 mm
Eingangsleistung	150 W	Gesamtgewicht	7,4 kg
Stromversorgung	Siehe Hauptetikett.	Leistungsaufnahme	Siehe Hauptetikett.

- Änderungen der Ausführung und der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Wartung

Handhabung des Gerätes

Transport und Versand des Gerätes

Bewahren Sie den Original-Versandkarton und das Verpackungsmaterial auf. Wenn Sie das Gerät einsenden müssen, verpacken Sie es wieder so, wie es ab Werk geliefert wurde, um es optimal zu schützen.

Reinigung des Gerätes

Reinigen Sie den Player mit einem weichen, trockenen Tuch. Wenn die Oberfläche stark verschmutzt ist, verwenden Sie ein mit einer milden Putzmittellösung angefeuchtetes weiches Tuch. Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin oder Verdünner, da sie die Oberfläche des Gerätes angreifen können.

Außenseiten sauber halten

- Verwenden Sie keine flüchtigen Flüssigkeiten wie Insektensprays in der Nähe des Gerätes.
- Durch zu starken Druck beim Abwischen können die Oberflächen beschädigt werden.
- Gummi- oder Plastikteile sollten nicht über einen längeren Zeitraum mit dem Gerät in Kontakt sein.

Pflege des Gerätes

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein High-Tech-Präzisionsgerät. Die Bildqualität verschlechtert sich, wenn die Linse und Teile des Disc-Laufwerks verschmutzt bzw. abgenutzt sind. Detaillierte Hinweise erhalten Sie bei Ihrem Kundendienst-Center.

Hinweise zu Discs

Handhabung von Discs

Berühren Sie die bespielte Seite der Disc nicht. Fassen Sie die Disc an den Rändern an, um nicht die Oberfläche mit den Fingern zu berühren. Bringen Sie auf keiner der beiden Seiten der Disc Papier oder Aufkleber an.

Aufbewahrung von Discs

Legen Sie die Disc nach der Wiedergabe wieder in die zugehörige Hülle. Setzen Sie die Disc keiner direkten Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus und lassen Sie sie nie in einem Auto liegen, das direkt in der Sonne geparkt wird.

Reinigung von Discs

Fingerabdrücke und Staub auf der Disc können die Bild- und Tonqualität beeinträchtigen. Reinigen Sie die Disc vor der Wiedergabe mit einem sauberen Tuch. Wischen Sie die Disc von der Mitte zum Rand hin ab.

Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin, Verdünner, handelsübliche Reiniger oder für Schallplatten vorgesehene Antistatik-Sprays.

Wichtige Informationen zu Netzwerkdiensten

Die Bereitstellung oder Zurverfügungstellung sämtlicher Informationen, Daten, Dokumente, Kommunikation, Downloads, Dateien, Texte, Bilder, Fotos, Grafiken, Videos, Webcasts, Veröffentlichungen, Tools, Ressourcen, Software, Code, Programme, Applets, Widgets, Anwendungen, Produkte und andere Inhalte ("Inhalte") sowie sämtlicher Dienste und Angebote ("Dienste") durch Sie oder Dritte (jeweils "Dienstanbieter") liegt in der alleinigen Verantwortung des Dienstanbieters, der diese bereitstellt.

Die Verfügbarkeit dieser sowie der Zugriff auf diese Inhalte und Dienste des Dienstanbieters über ein LGE Gerät sind ohne Vorankündigung vorbehalten, einschließlich, aber nicht ausschließlich, Aufhebung, Löschung oder Beendigung aller oder von Teilen der Inhalte oder Dienste.

Für aktuelle Informationen sowie bei Anfragen oder Fragen zu den Inhalten oder Diensten wenden Sie sich bitte an die Webseite des Dienstanbieters. LGE übernimmt keinerlei Verpflichtung oder Haftung für Kundendienstleistungen bezüglich der Inhalte und Dienste. Fragen oder Anfragen zu solchen Diensten bezüglich dieser Inhalte oder Dienste müssen direkt an den jeweiligen Anbieter der Inhalte oder Dienste gerichtet werden.

Bitte beachten Sie, dass LGE keine Haftung für Inhalte oder Dienste des Dienstanbieters oder Änderungen, Löschung oder Beendigung solcher Inhalte oder Dienste und keine Garantie oder Haftung für die Verfügbarkeit oder den Zugang zu solchen Inhalten oder Diensten übernimmt.

LG
Life's Good